И 40/58

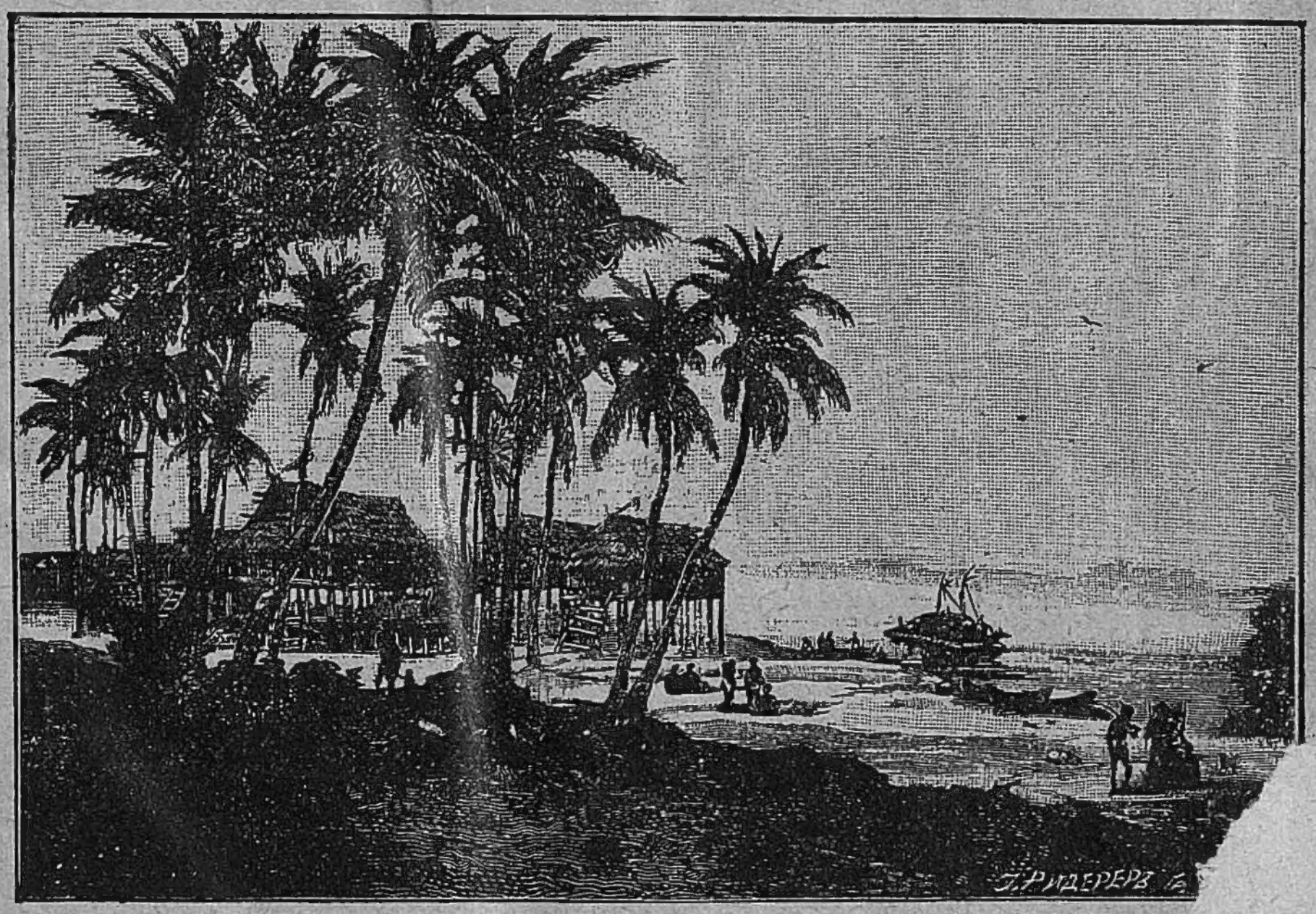
II 40
58

С. В. Монаховичъ.

КРАТКАЯ ГЕОГРАФІЯ

ДЛЯ

НАЧАЛЬНЫХЪ УЧИЛИЩЪ.



Изд. Кн-ва „Сотрудникъ Новой Школы"

С.-ПЕТЕРБУРГЪ, 1913.

II 40
58

С. В. Монаховичъ.

КРАТКАЯ ГЕОГРАФІЯ

для

НАЧАЛЬНЫХЪ УЧИЛИЩЪ.

МОСКОВСКІЙ ПУБЛИЧНЫЙ
XII-29963
И РУМЯНЦОВСКІЙ МУЗЕИ

Изд. Кн—ва „Сотрудникъ Новой Школы“.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
1913

ТОГО ЖЕ АВТОРА:

Краткая Русская Исторія для начальныхъ училищъ и сельскихъ школъ. 160 стр., около 80 рисунковъ. Цѣна 40 коп.

Типографія Акц. О-ва Тип. Дѣла въ СПб. (Герольдъ).
Изм. п., 7 рота, 26.

15210-6

2007337103

ОГЛАВЛЕНІЕ.

№ ст.		Стр.
	Предисловіе	4
1.	Рисунокъ, планъ, масштабъ и географическая карта	5
2.	Горизонтъ и страны свѣта	9
3.	Разсказъ про Машу	12
4.	Видъ земли	14
5.	Отчего бываетъ день и ночь	16
6.	Отчего происходятъ времена года	19
7.	Круги. Теплота на землѣ	23
8.	Части свѣта	24
9.	Раздѣленіе водной поверхности	26
10.	Устройство поверхности суши	28
11.	Финиковая пальма	31
12.	Вѣтеръ въ пустынѣ	34
13.	Горы	36
14.	Орлица	39
15.	О воздухѣ	40
16.	О вѣтрѣ	41
17.	Облака, дождь, градъ, снѣгъ, роса, иней и туманъ	42
18.	О климатѣ	44
19.	О рѣкахъ	45
20.	Человѣкъ	48
21.	О государствахъ	51
22.	Россійская имперія	53
23.	Климатъ, орошеніе и населеніе	57
24.	Сѣверный Край и Стихотворенія Вас. Ив. Немировичь-Данченко	59
25.	Гость въ школѣ у самоѣдовъ	62
26.	Въ тундрѣ	63
27.	Прибалтійскій край	65
28.	Западный край	66
29.	Въ Полѣсьѣ	69
30.	Полѣшуки	71
31.	Бѣловѣжская пуща	73
32	Промышленный край	76
33.	Черноземный край	79
34.	Вечиръ (стих. Шевченко перев. Л. Мея)	82
35.	Степной край	82
36.	Саранча	86
37.	Каменный уголь	88
38.	Крупинка соли	91
39.	Пріуральскій край	93
40.	Кавказъ	93
41.	Кавказъ (стих. А. С. Пушкина)	100
42.	Сибирь	100
43.	Въ Сибирской тайгѣ	105
44.	Небесныя тѣла	107—112

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Предлагая настоящій скромный трудъ вниманію своихъ товарищей — учителей, — покорнѣйше прошу не судить строго меня за упущенія и неловкости, какъ въ содержаніи, такъ и въ изложеніи матеріала, требующаго, конечно, бо́льшихъ силъ, чѣмъ мои, но терпѣливо и внимательно исправить мой трудъ и всѣ замѣчанія, касающіяся этого учебника, при выпускѣ слѣдующаго изданія, будутъ съ благодарностью приняты мною во вниманіе, такъ какъ ни честолюбіе, ни погоня за наживой, а любовь къ дѣтямъ и предмету побудила меня предпринять сей трудъ.

Учитель *С. В. Монаховичъ.*

ПРЕДИСЛОВІЕ ОТЪ ИЗДАТЕЛЕЙ.

Выпуская въ свѣтъ учебникъ по Географіи, мы надѣемся, что Гг. Педагоги-Географы не оставятъ насъ своими цѣнными указаніями, могущими послужить къ улучшенію техники исполненія и содержанія учебника.

За всякія указанія будемъ очень признательны, и примемъ съ благодарностью къ свѣдѣнію при слѣдующемъ изданіи.

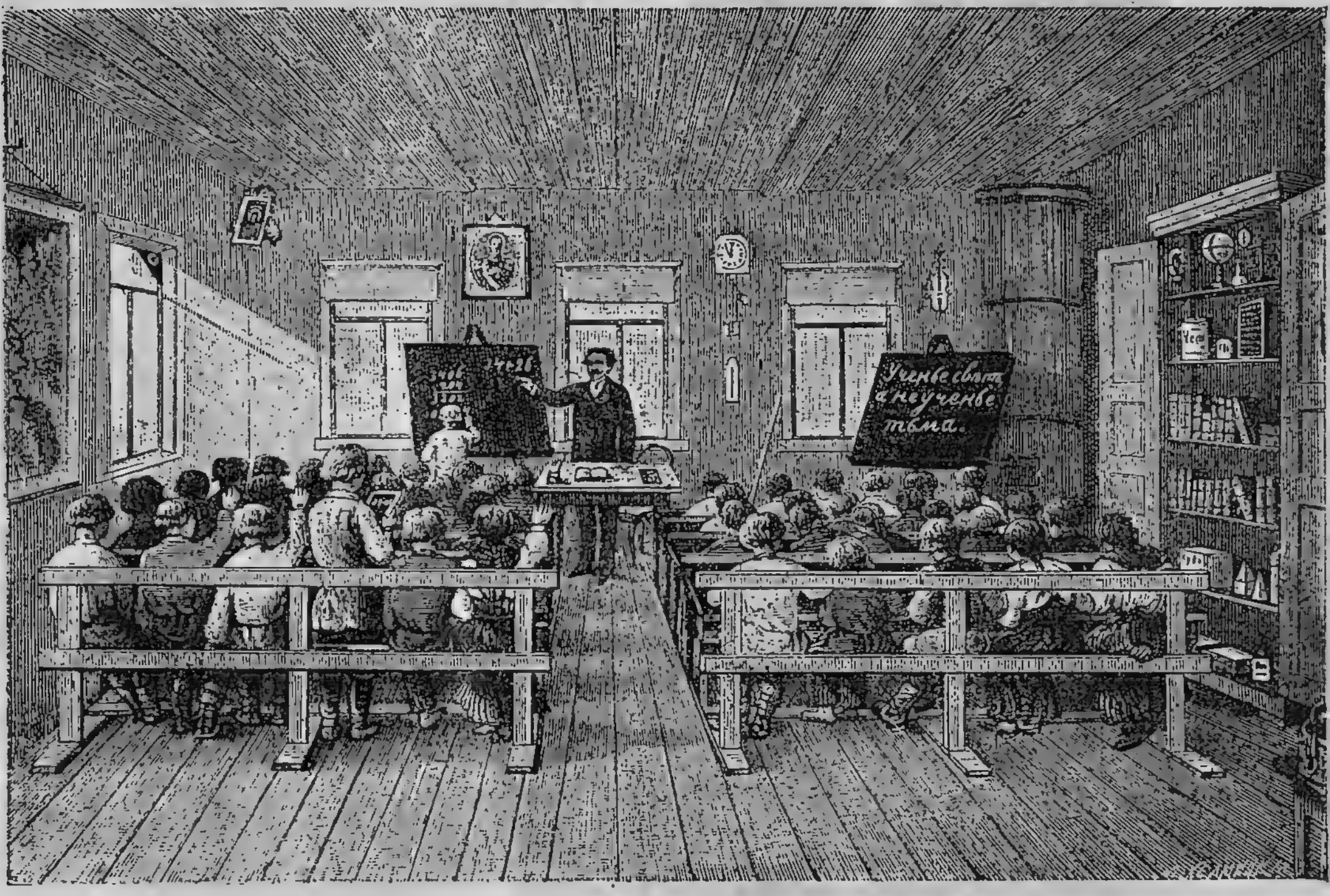
Издатели: *Д. Евдокимовъ-Касимовскій.*
Е. А. Бахаревъ.

R.S. Всѣ замѣчанія по поводу этого учебника покорнѣйше просимъ направлять по адресу издателей его: Е. А. Бахареву, Пет. Ст., Большой пр., д. № 1, и Д. А. Евдокимову-Касимовскому, Суворовскій пр., д. 29. кв. 25.

С.-Петербургъ.
30 Августа 1912 г.

1. Рисунокъ, планъ, масштабъ и географическая карта.

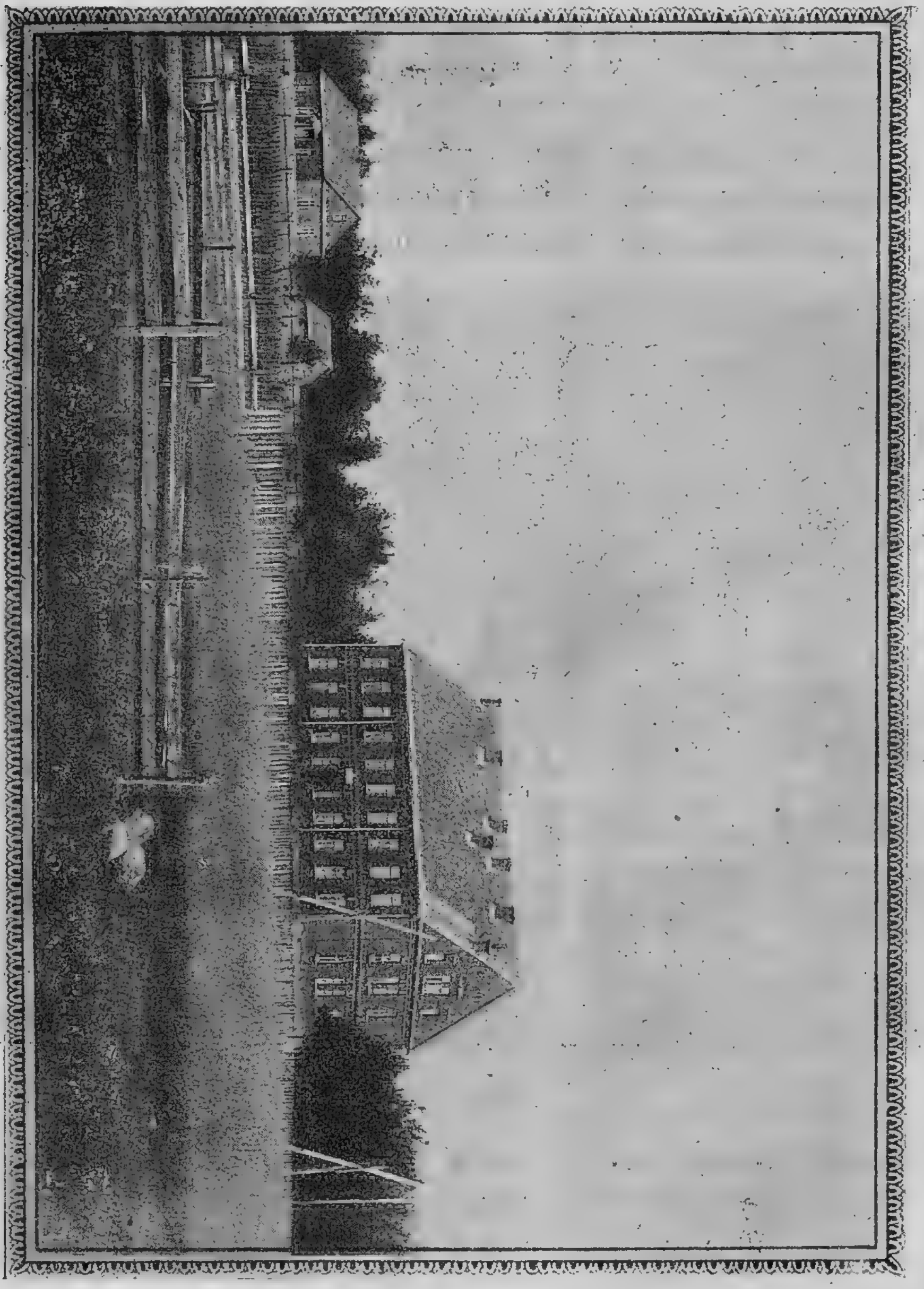
Если мы возьмемъ книгу и, приложивъ ее къ классной доскѣ, обведемъ со всѣхъ сторонъ мѣломъ, то увидимъ, что на доскѣ получится четырехуголь-



Видъ класса.

никъ, точно такой длины и ширины, какъ книга. Этотъ четырехугольникъ намъ показываетъ, какой длины и ширины книга, и называется планомъ книги.

Можно начертить не только планъ книги, но и другихъ предметовъ, напримѣръ: линейки, чернильницы, тетради и др. Предметъ можно нарисовать.

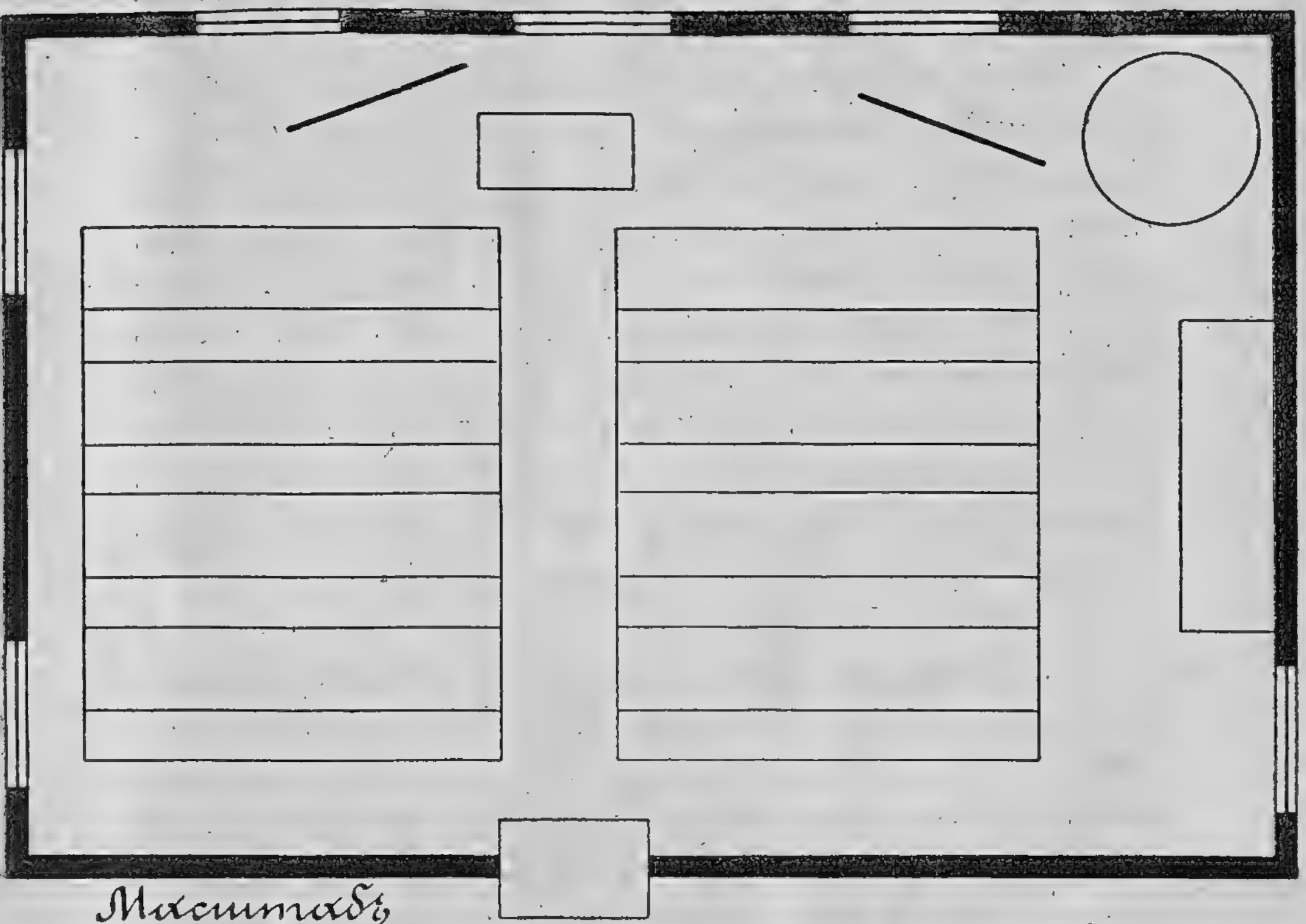


Видъ школы.

Планъ и рисунокъ не одно и тоже, по рисунку мы можемъ судить, какой видъ имѣетъ предметъ; а также можемъ сказать, красивъ онъ или некрасивъ, глядя же на планъ какого-нибудь предмета, мы можемъ сказать только, большое или малое мѣсто онъ занимаетъ. По плану можетъ быть извѣстна только его длина и ширина.

Такіе предметы, какъ книга, тетрадь, чернильница, имѣютъ небольшую длину и ширину и свободно могутъ помѣститься на листѣ бумаги, поэтому планъ ихъ чертить очень просто: берутъ предметъ, кладутъ или ставятъ его на листѣ бумаги и обводятъ его со всѣхъ сторонъ. Но очень много есть такихъ предметовъ, которые, не только на листѣ, но и на большомъ количествѣ листовъ не помѣстились-бы; спрашивается теперь, какъ начертить планъ такихъ предметовъ? Чтобы начертить планъ такихъ предметовъ, поступаютъ такъ: предположимъ, напримѣръ, что намъ нужно изобразить планъ стола, длина котораго 2 аршина а ширина $1^1/_2$ аршина. Столъ не можетъ помѣститься на листѣ бумаги, поэтому и планъ его нельзя такъ начертить, какъ чертили планъ книги. Возьмемъ вмѣсто аршина какую-нибудь маленькую мѣрку, напримѣръ, вершокъ, начертимъ на бумагѣ четырехугольникъ длиною въ 2 вершка и шириною $1^1/_2$ верш.; этотъ маленькій четырехугольникъ представляетъ намъ планъ стола, только, въ уменьшенномъ видѣ. Чтобы по этому плану всякій могъ судить, какъ великъ на самомъ дѣлѣ столъ, на планѣ чертятъ ту маленькую мѣрку (въ настоящемъ случаѣ вершокъ), которая взята вмѣсто большой мѣры (аршина) и пишутъ, что она означаетъ аршинъ. Эта маленькая мѣрка, которую мы беремъ вмѣсто настоящей большой, называется *масшта-*

бомъ. Чтобы начертить планъ не одного стола, а цѣлой классной комнаты или цѣлаго школьнаго дома, нужно маленькой мѣркой замѣнить уже не аршинъ, а сажень.



Планъ класса.

Такимъ образомъ можно начертить планъ не только комнаты, дома, но и цѣлаго селенія съ окружающею его землею. Дома на такомъ планѣ получаются уже очень маленькими. Точно такъ же, какъ чертится планъ одного села, можно начертить планъ нѣсколькихъ селеній вмѣстѣ, планъ цѣлой волости

и для этого каждый разъ выбирается масштабъ еще меньше, напримѣръ, принимаютъ одинъ дюймъ за нѣсколько верстъ; потомъ постепенно наносятъ на бумагу планъ одного селенія за другимъ съ окружающею землею и получается планъ цѣлой волости.

Если уменьшить масштабъ еще болѣе, напр. принять за нѣсколько десятковъ и даже сотенъ верстъ, то изъ плановъ волостей можно составить планъ губерніи, а изъ плановъ губерній — планъ цѣлаго государства. Такіе планы называются *географическими картами*. Отъ плановъ онѣ отличаются тѣмъ, что по причинѣ очень малаго размѣра (масштаба), на картахъ не чертится ни дома, ни даже цѣлаго села и города, а вмѣсто нихъ ставятся знаки въ видѣ кружечковъ.

2. Горизонтъ и страны свѣта.

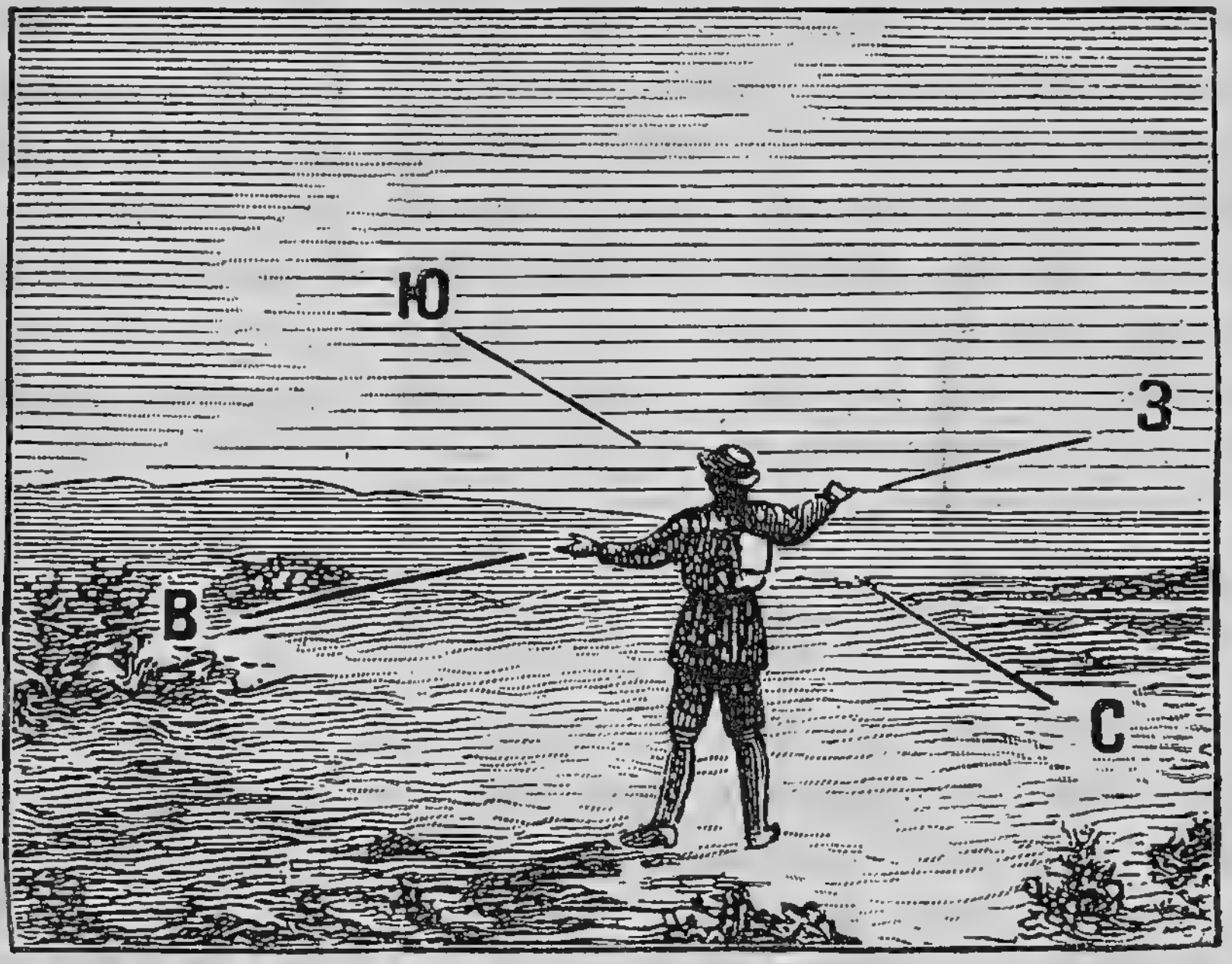
Когда мы стоимъ на открытомъ мѣстѣ, гдѣ ничто намъ не мѣшаетъ смотрѣть по сторонамъ, то намъ кажется, что мы стоимъ посреди большого круга, на края котораго опирается небесный сводъ. Этотъ кругъ называется *горизонтомъ*; все, что находится за горизонтомъ, скрыто отъ нашего взора *).

Каждый день солнце появляется изъ-за края земли въ видѣ огненнаго шара и, разсыпавшись золотистыми лучами, подымается все выше, переходитъ на другую сторону неба и къ полудню бросаетъ намъ лучи съ другой уже стороны; къ вечеру начинается опускаться и наконецъ заходитъ

*) Для нагляднаго представленія о горизонтѣ важно было-бы вывести учениковъ на открытое высокое мѣсто.

за край земли противъ того мѣста, откуда появилось утромъ. Если наблюдать за движеніемъ солнца по небесному своду, то увидимъ, что выше всего надъ горизонтомъ оно бываетъ въ полдень.

Если въ это время стать лицомъ къ солнцу, то прямо передъ нами будетъ югъ, позади насъ сѣверъ, налѣво востокъ, направо западъ. Во-



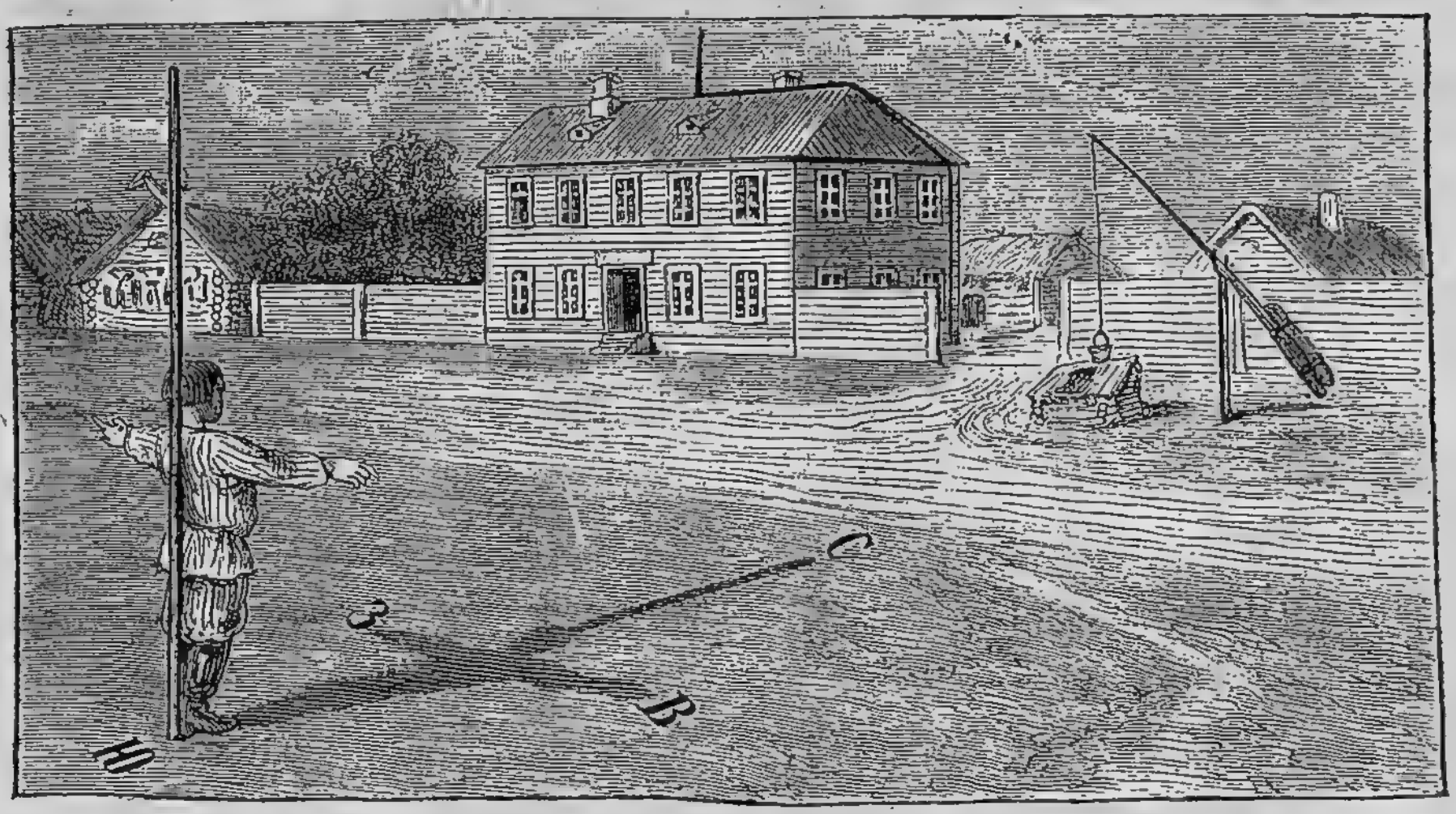
Страны свѣта.

стокъ, западъ, югъ и сѣверъ носятъ названіе странъ свѣта.

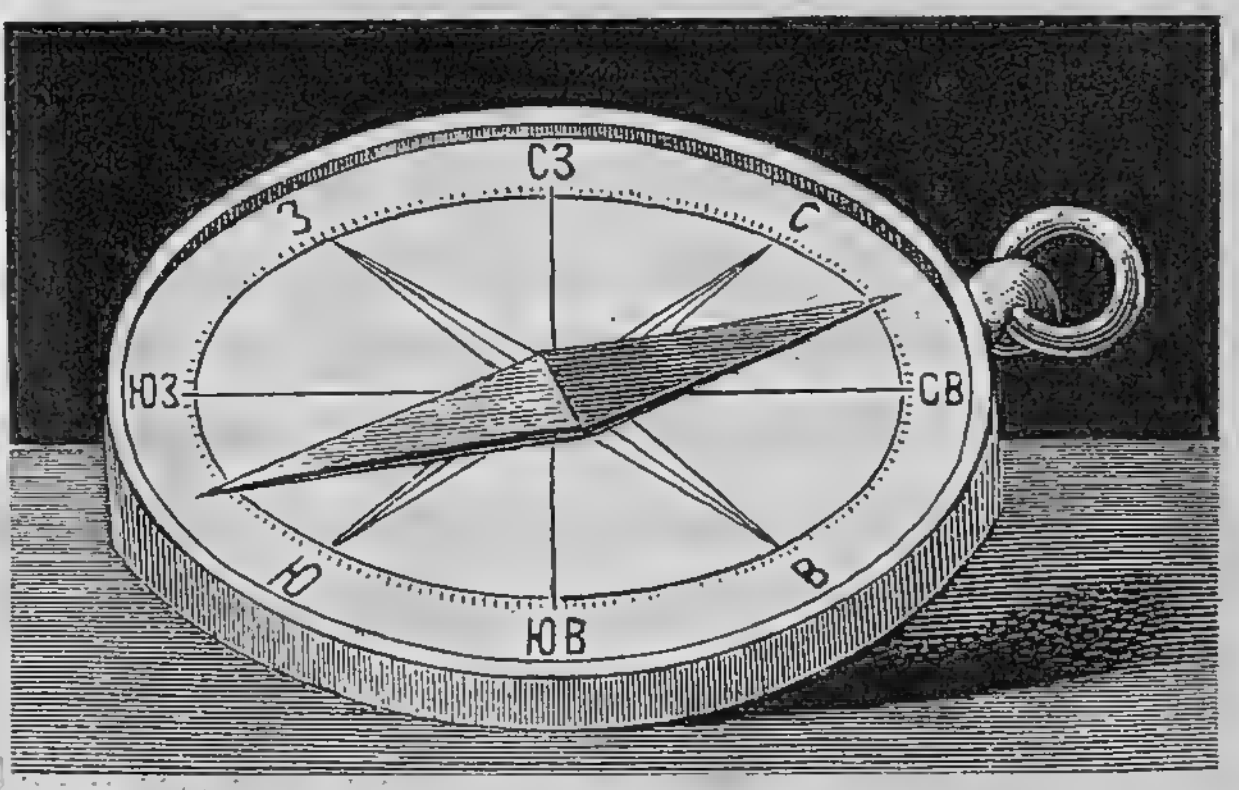
Кромѣ этихъ четырехъ странъ, есть еще промежуточныя: сѣверо-востокъ — между сѣверомъ и востокомъ, сѣверо-западъ — между сѣверомъ и западомъ, и юго-востокъ — между югомъ и востокомъ, юго-западъ — между югомъ и западомъ.

Страны свѣта въ ясную погоду можно опредѣлить, наблюдая за тѣнью предметовъ. Если воткнуть

палку отвѣсно въ землю, то, тѣнь ея утромъ упадетъ къ западу, въ полдень къ сѣверу, вечеромъ къ востоку.



Но часто случается, что по солнцу нельзя узнать странъ горизонта; день напримѣръ пасмурный, дождливый, солнца совсѣмъ не видно, а мѣсто, гдѣ мы находимся, для насъ незнакомо. Въ виду такихъ случаевъ люди придумали одинъ приборъ, посредствомъ котораго во всякое время и во всякую погоду можно узнать, гдѣ какая страна свѣта. Приборъ этотъ называется *компасомъ*.



Компасъ представляетъ небольшую коробочку, въ которой надѣта стальная намагниченная стрѣлка, свободно вращающаяся во всѣ стороны. Эта стрѣлка обладаетъ особымъ свойствомъ постоянно однимъ концомъ указывать на сѣверъ, а другимъ на югъ.

3. Разсказъ про Машу.

Машѣ было 11 лѣтъ.

Она жила съ своими папой и мамой въ деревнѣ.

Ихъ домъ былъ окруженъ садомъ; садовая калитка вела въ поле, за полемъ по оврагу протекалъ небольшой ручей, а за ручьемъ начинался лѣсъ. Лѣсъ былъ на сѣверѣ отъ дома.

Этотъ лѣсъ простирался очень далеко; никто не зналъ, гдѣ ему конецъ. Сначала, возлѣ края, онъ былъ довольно рѣдокъ, но чѣмъ дальше, тѣмъ становился глуше, мрачнѣе. Говорили, что тамъ, въ глуши, живутъ медвѣди и рыси.

Разъ, въ августѣ, Маша отпросилась сходить за грибами. Она взяла корзинку, вышла черезъ калитку въ поле, потомъ перешла по камешкамъ черезъ ручей и очутилась на краю лѣса. Она хотѣла поискать грибовъ на опушкѣ лѣса.

Грибовъ было много, и скоро корзинка наполнилась до половины. Маша уже собиралась идти домой, но вдругъ услыхала какое-то щелканье на деревѣ, она подняла голову и замѣтила бѣлку.

До сихъ поръ Маша видѣла бѣлку только по картинкамъ, а теперь она встрѣтилась съ живой, въ лѣсу. Какъ будетъ интересно разсказывать объ этомъ дома мамѣ, нянѣ и всѣмъ!

Маша принялась слѣдить за бѣлкой. Бѣлка перепрыгивала съ дерева на дерево, и Маша шла за ней. Черезъ нѣсколько времени бѣлка пропала.

Тогда Маша остановилась. Кругомъ былъ лѣсъ; большія деревья качались и шумѣли.

Конечно, ручей и поле гдѣ то недалеко, но въ какую сторону идти къ нему? Маша пошла наугадъ, но чѣмъ дальше она шла, тѣмъ лѣсъ становился глуше. Маша кинулась въ другую сторону, — тамъ пошли какіе то овраги, кусты, а лѣсъ сталъ еще темнѣе.

Маша немного училась географіи. Она знала, что домъ находится на югѣ отъ лѣса, но какъ было узнать, гдѣ югъ? Все небо закрылось облаками, и солнца не было видно.

Тогда ей стало страшно. Она сѣла на полусгнившій, покрытый мохомъ пень и робко посмотрѣла кругомъ. А темный лѣсъ глухо и печально шумѣлъ. Какая то маленькая сѣрая птичка увидала Машу, стала перелетать съ вѣтки на вѣтку и тихонько покрикивать: тю-и, тю-и! Она точно хотѣла сказать Машѣ: посмотри на меня; я — крошечная, беззащитная птичка, а вотъ не боюсь ничего и живу здѣсь въ лѣсу одна-одинешенька. Что же ты боишься, когда ты гораздо больше меня?

Но Маша боялась и стала плакать.

Чтобы утереть слезы, она вытащила изъ кармана платокъ. При этомъ упало на землю нѣсколько сѣмячекъ подсолнечника и вмѣстѣ съ ними какая-то круглая мѣдная вещица. Маша наклонилась посмотрѣть, что это было, и вскрикнула отъ радости: это былъ компасъ, недавно подаренный ей. Получивъ подарокъ, она сунула его въ карманъ и совсѣмъ

позабыла о немъ. Но какъ кстати теперь онъ очутился съ нею!

Дрожащими отъ волненія руками взяла Маша компасъ, положила его на ладонь и ждала, когда остановится стрѣлка. Наконецъ, стрѣлка остановилась. Маша встала и пошла въ ту сторону, куда показывалъ бѣлый конецъ стрѣлки. Лѣсъ былъ глухъ и чистъ. Но Маша все шла прямо, куда показывалъ компасъ. Шла, шла и вдругъ замѣтила, что впереди стало свѣтлѣе. Она ускорила шаги и видитъ, что между деревьями показалась рѣчка, за рѣчкой поле, а за полемъ красная крыша ихъ дома.

Когда Маша вернулась домой, тамъ всѣ уже тревожились за нее и хотѣли посылать въ лѣсъ искать ее.

Она разсказала, что съ ней случилось, и всѣ удивлялись и радовались.

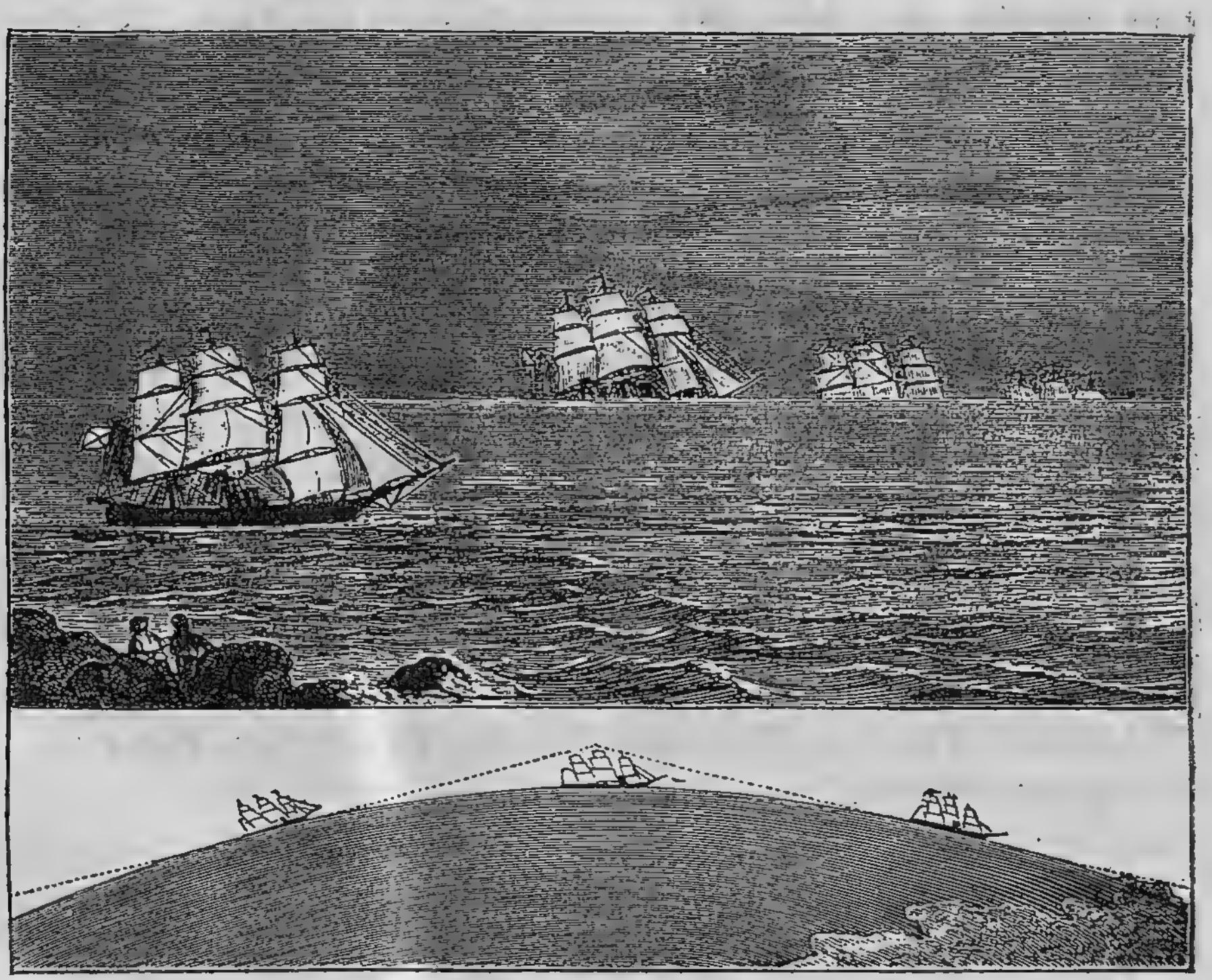
Съ тѣхъ поръ компасъ виситъ надъ кроваткой Маши; она часто поглядываетъ на него съ благодарностью и когда идетъ въ лѣсъ, всегда беретъ его съ собой *).

4. Видъ земли.

Земля, на которой мы живемъ, очень велика. Но какъ бы ни велика была земля, все же, кажется, она должна имѣть гдѣ нибудь конецъ. Если бы мы поѣхали, напримѣръ, по землѣ все въ одну и туже сторону, то казалось бы, рано или поздно мы должны были бы доѣхать до края земли. Были и есть люди, которые изъѣздили всю землю по-всѣмъ направленіямъ и нигдѣ края земли не нахо-

*) Изъ географіи С. Меча.

дили; они всегда возвращались къ тому же самому мѣсту, откуда выѣзжали, только съ другой стороны. Такъ, напримѣръ, если путешественникъ отправлялся изъ какого-нибудь мѣста на востокъ, то возвращался опять въ то же самое мѣсто съ западной стороны; и наоборотъ, если путешественникъ



Удаляющійся корабль.

отправлялся на западъ, то возвращался въ прежнее мѣсто съ восточной стороны.

При восходѣ солнца, прежде всего освѣщаются имъ верхнія части высокихъ предметовъ, напримѣръ, вершины горъ, крыши домовъ, верхушки деревьевъ и пр. При закатѣ солнца, тѣ же верхнія части освѣщаются имъ долѣе, чѣмъ нижнія или среднія.

Точно также, подъѣзжая къ селу, мы видимъ сначала верхушки деревьевъ, кресты церквей, затѣмъ, по мѣрѣ приближенія, намъ открываются нижнія части деревьевъ, церквей и другихъ предметовъ.

Изъ этихъ примѣровъ видно, что въ предметахъ, находящихся далеко отъ насъ, нижнія части закрываются выпуклостью земли, и чѣмъ больше разстояніе отъ насъ къ предмету, тѣмъ больше замѣтна эта выпуклость, тѣмъ большую часть предмета снизу она отъ насъ закрываетъ, и наоборотъ. Подобными примѣрами, а равно и наблюденіями ученыхъ кругосвѣтныхъ путешественниковъ, было доказано, что земля похожа на шаръ, а не на громадную равнину, какъ это намъ кажется. И не одна земля имѣетъ видъ шара: мы постоянно видимъ солнце, луну, которыя также имѣютъ шарообразную форму. Изображеніемъ земли служитъ глобусъ.

На немъ обозначаютъ сушу, воду, горы, рѣки и всѣ другія части земной поверхности въ томъ самомъ порядкѣ, въ какомъ онѣ находятся въ дѣйствительности на земномъ шарѣ, только въ гораздо меньшемъ видѣ.

5. Отчего бываетъ день и ночь.

Каждый день солнце утромъ появляется въ восточной сторонѣ, потомъ постепенно поднимается все выше и выше, въ полдень достигаетъ наибольшей высоты, послѣ чего начинаетъ опускаться и, наконецъ, совершенно скрывается отъ насъ. То время, когда мы видимъ солнце, называется днемъ, а когда намъ его не видно — ночью. Намъ кажется, что день и ночь на землѣ бываютъ оттого, что солнце движется кругомъ земли: на самомъ же дѣлѣ,

не солнце движется вокругъ земли, а земля движется вокругъ, самой себя, или своей (воображаемой) оси съ запада на востокъ и постоянно обора-чивается къ солнцу то одной, то другой стороной. На той сторонѣ, которая обращена къ солнцу бываетъ день, а на противоположной — ночь. Движенія земли мы не замѣчаемъ, такъ какъ вмѣстѣ съ нами движется и все окружающее насъ. Когда мы ѣдемъ по желѣзной дорогѣ и смотримъ въ окно, то намъ кажется, что всѣ предметы, находящіяся по сторонамъ дороги, бѣгутъ мимо насъ, а мы стоимъ на мѣстѣ.

Если мы сядемъ въ лодку и быстро поѣдемъ по рѣкѣ то намъ будетъ казаться, что берега быстро уходятъ отъ насъ.

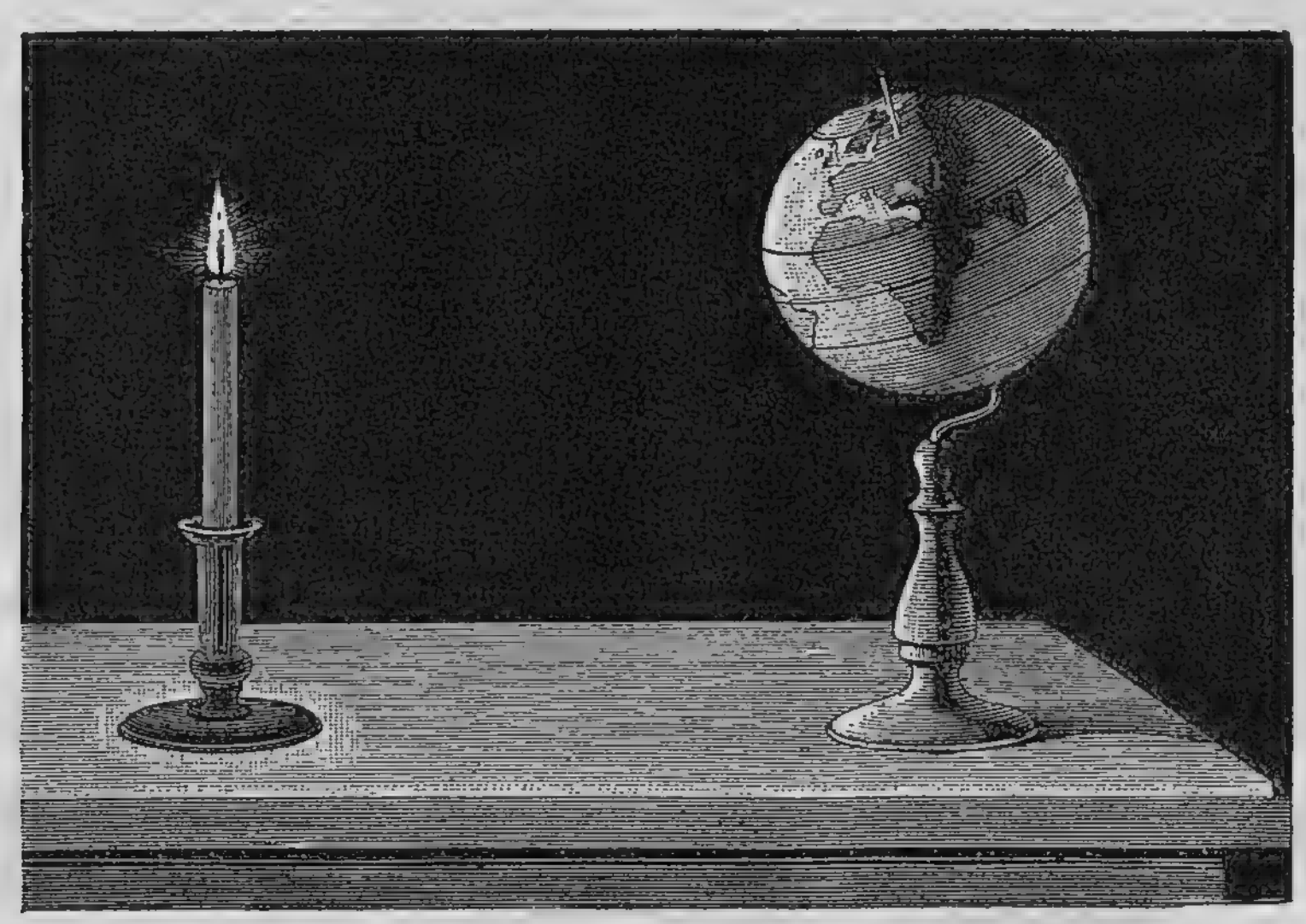
На этомъ основаніи ученые люди доказали что земля постоянно вращается вокругъ самой себя, и что промежутокъ времени (24 часа), въ который земля дѣлаетъ свой оборотъ вокругъ своей оси, называется сутками.

При помощи глобуса можно наглядно показать вращеніе земли вокругъ своей оси. Сквозь глобусъ продѣваютъ металлическій стержень, нижній конецъ котораго прикрѣпляютъ къ подставкѣ; около этого стержня глобусъ можетъ свободно вращаться, подобно колесу, а потому металлическій стержень называется осью глобуса.

Подобно тому, какъ вертится глобусъ вокругъ своей оси, вращается и земной шаръ; разница только въ томъ, что въ земномъ шарѣ нѣтъ такой оси, какая есть въ глобусѣ; земная ось есть не что иное, какъ воображаемая прямая линія. Двѣ конечныя точки земной оси называются полюсами: верхняя оконечность — сѣвернымъ полюсомъ, а нижняя — южнымъ.

Какимъ же образомъ земля получаетъ свѣтъ и тепло отъ солнца въ то время, когда она движется вокругъ своей оси? Что бы понять это, сдѣлаемъ слѣдующій опытъ.

Возьмемъ глобусъ и помѣстимъ его передъ зажженной свѣчой такъ, какъ это показано на рисункѣ *). Тогда мы увидимъ, что та половина глобуса, которая обращена къ свѣчѣ, будетъ освѣщена



а другая его половина будетъ въ тѣни. Въ этомъ опытѣ глобусъ представляетъ собою — землю, а свѣча — солнце, а потому на той половинѣ земного шара, которая обращена къ солнцу, будетъ день, а, на противоположной его сторонѣ въ это время будетъ ночь.

Если мы будемъ вертѣть глобусъ на его оси такъ, чтобы онъ медленно поворачивался слѣва на-

---

*) Опытъ этотъ производится вечеромъ, причемъ свѣчу лучше замѣнить лампою.

право, т. е. такъ, какъ движутся стрѣлки часовъ, то тогда мы увидимъ, что всѣ точки глобуса будутъ постепенно (по-очереди) переходить изъ тѣни въ свѣтъ и, наоборотъ, изъ свѣта будутъ переходить въ тѣнь.

При этомъ каждая точка будетъ находиться одинаковое время въ свѣту и въ тѣни*).

6. Отчего происходятъ времена года.

Земля, кромѣ того, что вращается вокругъ своей оси, еще вращается, какъ ученые доказали, вокругъ солнца.

Движеніе вокругъ солнца земля совершаетъ въ 365 дней *5 ч. 48 мин. и 48 секундъ*, это время называется годомъ.

Такъ какъ свое движеніе вокругъ солнца земля совершаетъ въ теченіе года, то потому это движеніе земли называютъ годовымъ движеніемъ, въ отличіе отъ суточнаго движенія, которое земля совершаетъ вокругъ своей оси въ теченіе сутокъ. При движеніи вокругъ солнца, ось земная бываетъ не въ отвѣсномъ положеніи, а въ наклонномъ, подобно тому, какъ это показано на глобусѣ.

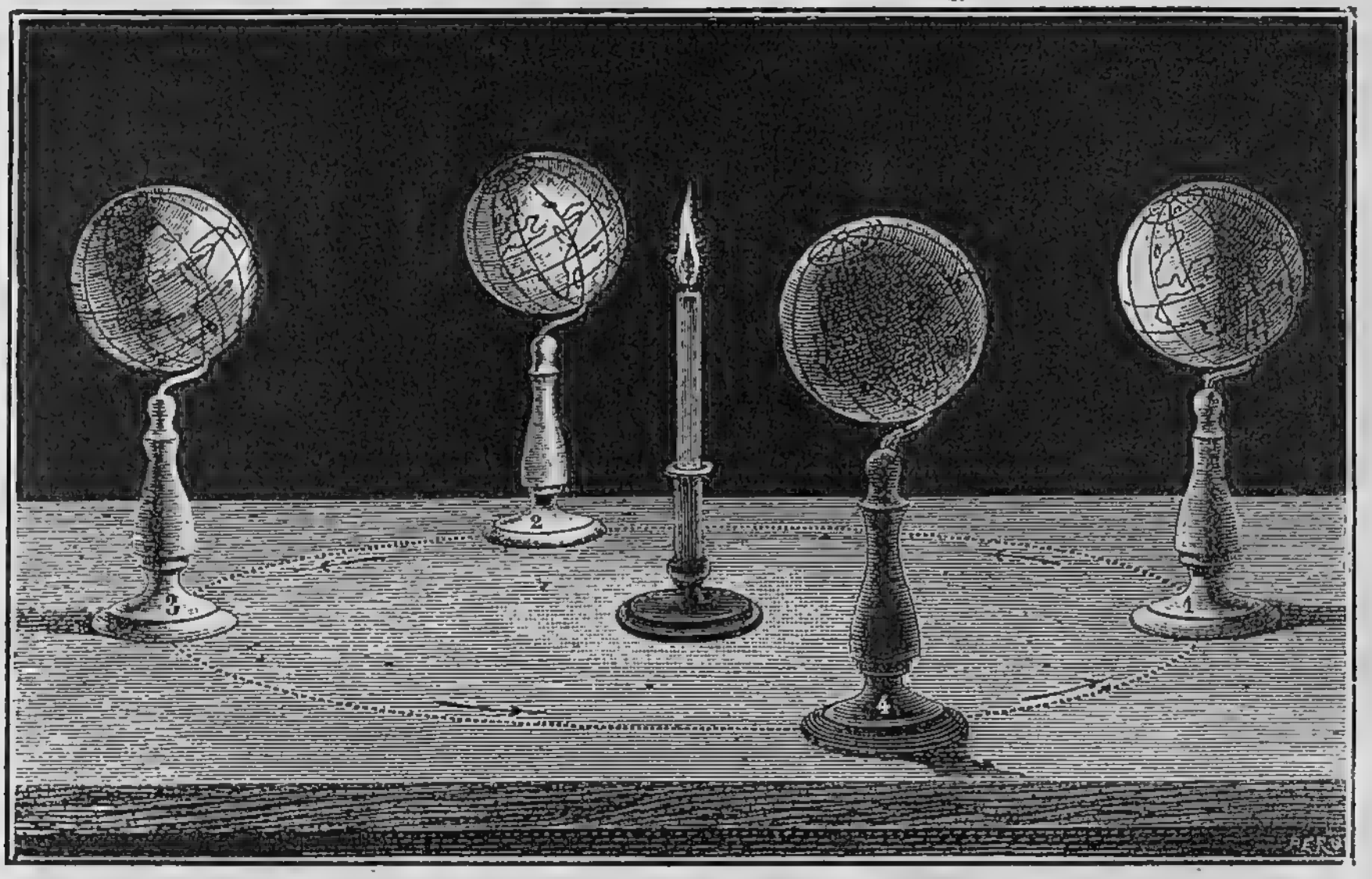
Можетъ, пожалуй, показаться страннымъ, какимъ это образомъ земля въ одно и то же время вращается на своей оси и движется вокругъ солнца. Но легко убѣдиться, что одинъ и тотъ же предметъ можетъ въ одно и то же время имѣть два движенія.

---

*) Добрыя Сѣмена, ч. III, стр. 207.

*

Такъ, напр., мы можемъ ходить по баркѣ въ то самое время, когда она плыветъ по рѣкѣ. Мы можемъ ходить по вагону, когда поѣздъ движется. Колесо телѣги вертится около оси телѣги и въ то же самое время катится по землѣ. Пущенный по полу волчекъ вертится вокругъ своей оси и въ то же самое время быстро двигается по полу. Вотъ на это двойное движеніе волчка и походитъ движеніе



земли вокругъ солнца. Вращаясь безостановочно вокругъ своей оси, земля въ то же самое время движется и вокругъ солнца. Между движеніемъ волчка и движеніемъ земли та разница, что земля движется въ небесномъ пространствѣ совершенно свободно, ни на что не опираясь. Кромѣ того ось волчка во время своего движенія наклоняется то въ одну то въ другую сторону, тогда какъ та ось, около которой вращается земля, всегда наклонена въ одну и ту же сторону.

Чтобы понять, что происходитъ оттого, что земля движется вокругъ солнца съ наклономъ своей оси всегда въ одну и ту же сторону, сдѣлаемъ слѣдующій опытъ.

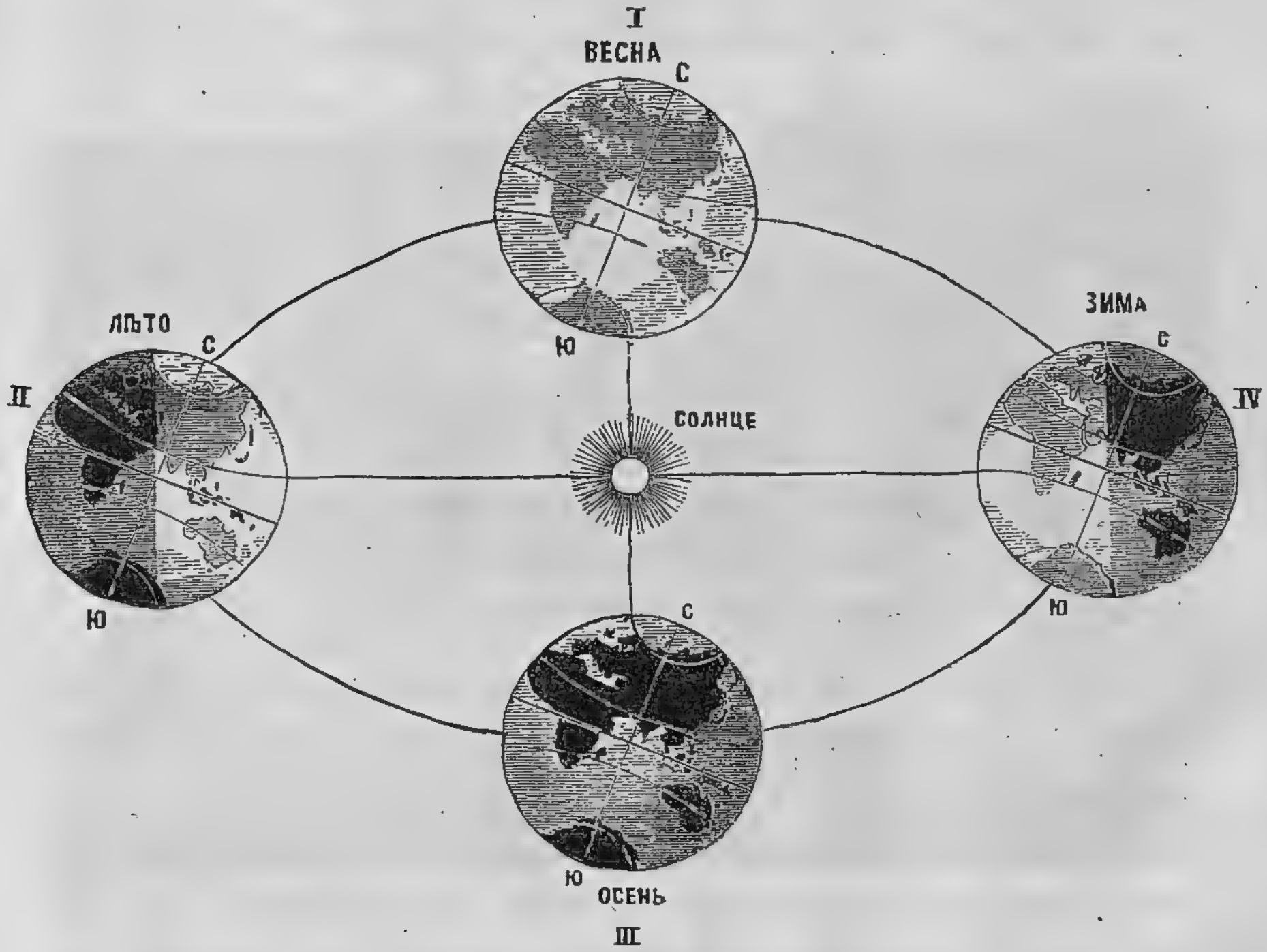
Возьмемъ глобусъ и будемъ обносить его вокругъ зажженной свѣчи (лучше взять для этого опыта зажженную лампу) такъ, какъ это показано на рисункѣ. Въ этомъ опытѣ зажженная свѣча представляетъ собою — солнце, глобусъ — землю, а потому, если мы будемъ наблюдать за тѣмъ, какъ свѣча освѣщаетъ каждое мѣсто на глобусѣ въ то время, когда онъ движется около своей оси, то мы легко поймемъ, какимъ образомъ солнце освѣщаетъ каждое мѣсто на землѣ при ея движеніи вокругъ оси *).

При годовомъ движеніи вокругъ солнца, земля принимаетъ различныя положенія, отъ которыхъ зависятъ на землѣ времена года.

Объяснить это можно, зная четыре положенія земли: 1) когда земля наклонена къ солнцу сѣвернымъ полюсомъ, 2) когда оба полюса земли находятся на одинаковомъ разстояніи отъ солнца, т. е. земля не наклонена къ солнцу ни сѣвернымъ, ни южнымъ полюсомъ, 3) когда земля наклонена къ солнцу южнымъ полюсомъ, а сѣвернымъ отклонена отъ солнца и въ 4) точно такъ же, какъ и во второмъ положеніи, т. е. не наклонена къ солнцу ни тѣмъ ни другимъ полюсомъ. Первое положеніе земли бываетъ около 10 Іюня. При этомъ положеніи сѣверный полюсъ все время освѣщается солнцемъ, а южный — болѣе будетъ находиться въ тѣни. (Вся-

*) Добрыя Сѣмена, ч. III, стр. 20.

кое мѣсто, расположенное къ сѣверу отъ экватора тоже будетъ больше освѣщаться солнцемъ чѣмъ соотвѣтствующее мѣсто къ югу отъ экватора). На сѣверномъ полюсѣ будетъ непрерывный день, а на южномъ ночь. Въ сѣверномъ полушаріи будетъ лѣто, а въ южномъ зима. Второе положеніе земля при-



нимаетъ около 10 сентября, когда она не наклонена къ солнцу ни сѣвернымъ, ни южнымъ полюсомъ; тогда всѣ точки земной поверхности, при вращеніи земли около своей оси, освѣщаются одинаково солнцемъ, во всѣхъ мѣстахъ земной поверхности въ это время день равенъ ночи. Въ это время въ сѣверномъ полушаріи послѣ лѣта наступаетъ осень, а въ южномъ — весна.

7. Круги. Теплота на землѣ.

Кругъ проводимый по земному глобусу, на равномъ разстоянiи отъ обоихъ полюсовъ, называется экваторомъ. Экваторъ дѣлитъ земной глобусъ на двѣ равныя части: полушарiя сѣверное и южное.

Круги, идущiе параллельно экватору, т. е. ни приближаясь къ нему, ни удаляясь, называются параллельными кругами.

Круги, которые проходятъ отъ полюса къ полюсу черезъ экваторъ, называются меридiанами.

Экваторъ, меридiаны и параллели дѣлятся на 360 частей или градусовъ.

Одинъ градусъ экватора равняется почти 100 (105) верстамъ.

Параллельные круги, проведенные въ разстоянiи $23^1/_2$ градусовъ отъ экватора, называются тропиками, а проведенные въ разстоянiи $23^1/_2$ градусовъ отъ полюсовъ, — полярными кругами. Тропикъ сѣвернаго полушарiя называется тропикомъ Рака, тропикъ южнаго полушарiя — тропикомъ Козерога.

Вслѣдствiе различнаго положенiя земного шара относительно солнца, нагрѣваніе его бываетъ неодинаково. Больше всего достается тепла самой серединѣ земной поверхности, такъ какъ лучи солнца падаютъ тамъ почти всегда отвѣсно, а потому въ этихъ странахъ постоянно лѣто, а зимы совсѣмъ не бываетъ. Менѣе всего нагрѣваются тѣ стороны, которыя лежатъ около самыхъ полюсовъ, гдѣ лучи солнца падаютъ совсѣмъ косо, потому въ этихъ странахъ бываетъ почти постоянно зима.

Всѣ же остальныя стороны нагрѣваются слабѣе, чѣмъ у экватора, и сильнѣе, чѣмъ у полю-

совъ. Такъ какъ неравномѣрно нагрѣвается земля, то всю поверхность земного шара можно раздѣлить по степени теплоты на пять пространствъ, которые называются полюсами.

Поясъ жаркій лежитъ по обѣимъ сторонамъ экватора между тропиками: здѣсь постоянно тепло.

Пространства, которыя находятся между тропиками и полярными кругами называются умѣренными поясами, потому что тамъ обыкновенно ни слишкомъ жарко, ни слишкомъ холодно. Пространства, которыя находятся между полюсомъ и полярнымъ кругомъ называются холодными поясами потому что тамъ постоянно холодно.

8. Части свѣта.

Вся земная поверхность состоитъ изъ воды и суши. Суша приблизительно занимаетъ четвертую часть всей земной поверхности, вода — остальныя три четверти. Суша на поверхности земли раздроблена на большое множество малыхъ и нѣсколько большихъ кусковъ. И тѣ, и другіе окружены совсѣхъ сторонъ водою.

Большія части суши, окруженныя совсѣхъ сторонъ водою, называются материками, малыя ча-

сти суши — островами. Если же часть суши вдается въ море и окружена съ трехъ сторонъ водою, называется полуостровомъ.

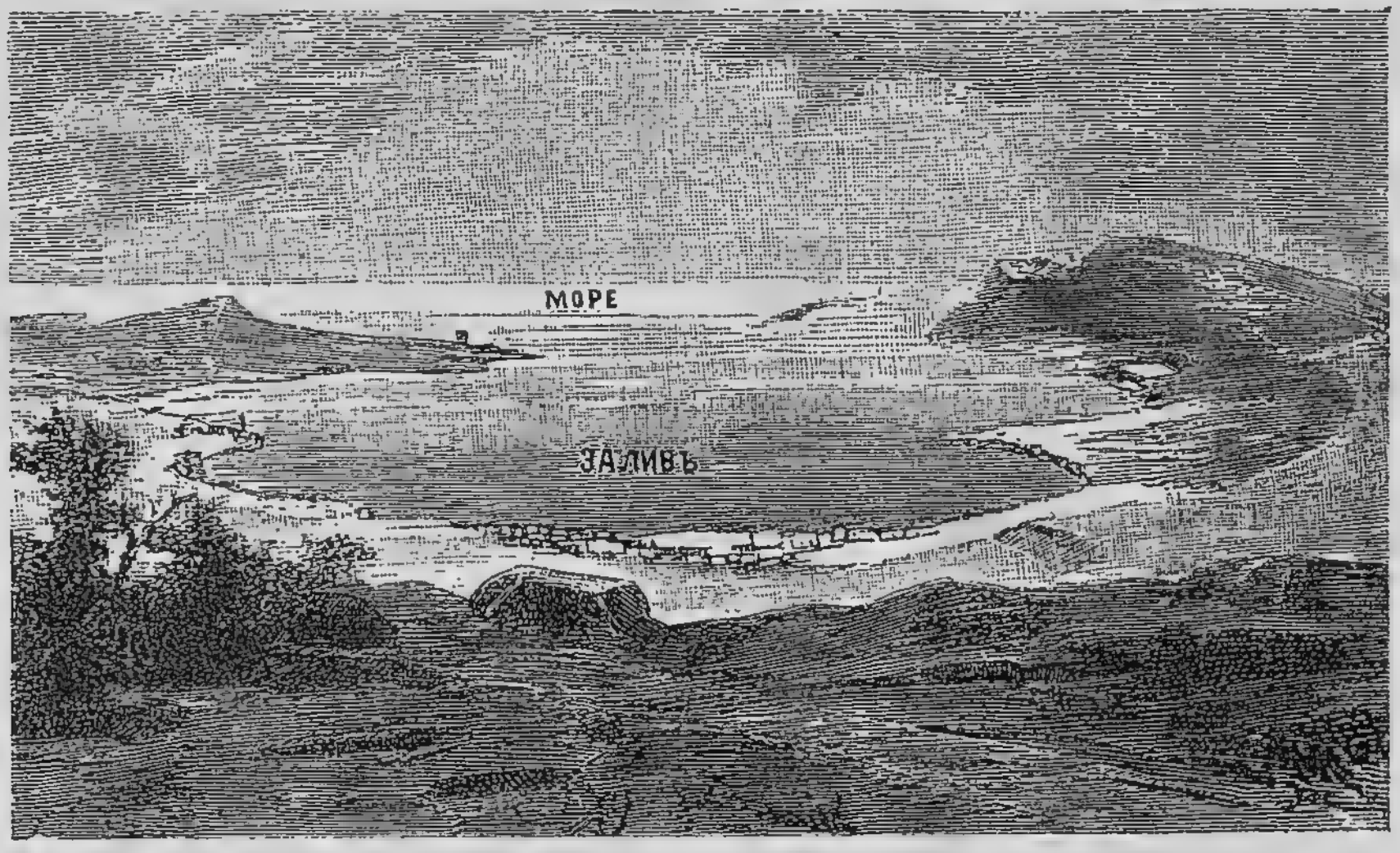
Всѣхъ материковъ считается три: самый большой материкъ находится въ восточномъ полушаріи и называется Восточнымъ; тотъ который находится въ западномъ полушаріи, называется, Западнымъ или Америкой, а самый меньшій, лежащій къ югу отъ экватора, называется Австраліей. Вся суша, т. е. материки и острова раздѣляются на пять частей, называемыхъ частями свѣта: Европу, Азію, Африку, Америку и Австралію.

Важнѣйшія острова. Къ Европѣ относятся: Новая Земля, Исландія, Великобританія, Ирландія, Корсика, Сардинія, Сицилія. Въ Азіи: Цейлонъ, Зондскіе (Суматра, Ява, Борнео, Целебесъ), Филлипинскіе, Японскіе, Сахалинъ, Курильскіе. Къ Америкѣ: Гренландія (величайшій изъ острововъ въ свѣтѣ), Нью-Фаундлэндъ, Антильскіе. Къ Африкѣ: Алеутскіе, Вознесенія, св. Елены, Мадагаскаръ. Къ Австраліи: Новая Гвинея, Тасманія, Новая Зеландія.

Важнѣйшіе полуострова. Въ Европѣ: Скандинавскіе, Пиренейскій, Апеннинскій, Балканскій и Таврическій. Въ Азіи: Малоазіатскій, Аравійскій, Индостанскій, Индокитайскій, Корейскій, и Камчатскій. Въ Сѣверной Америкѣ: Лабрадоръ, Флорида, Калифорнія.

9. Раздѣленіе водной поверхности.

Вода омываетъ сушу со всѣхъ сторонъ и представляетъ огромное пространство; это водяное пространство дѣлятъ на пять частей, называемыхъ океанами. По величинѣ океаны дѣлятъ въ слѣдующемъ порядкѣ: Великій, Атлантическій, Индійскій, Южный Ледовитый и Сѣверный Ледовитый.

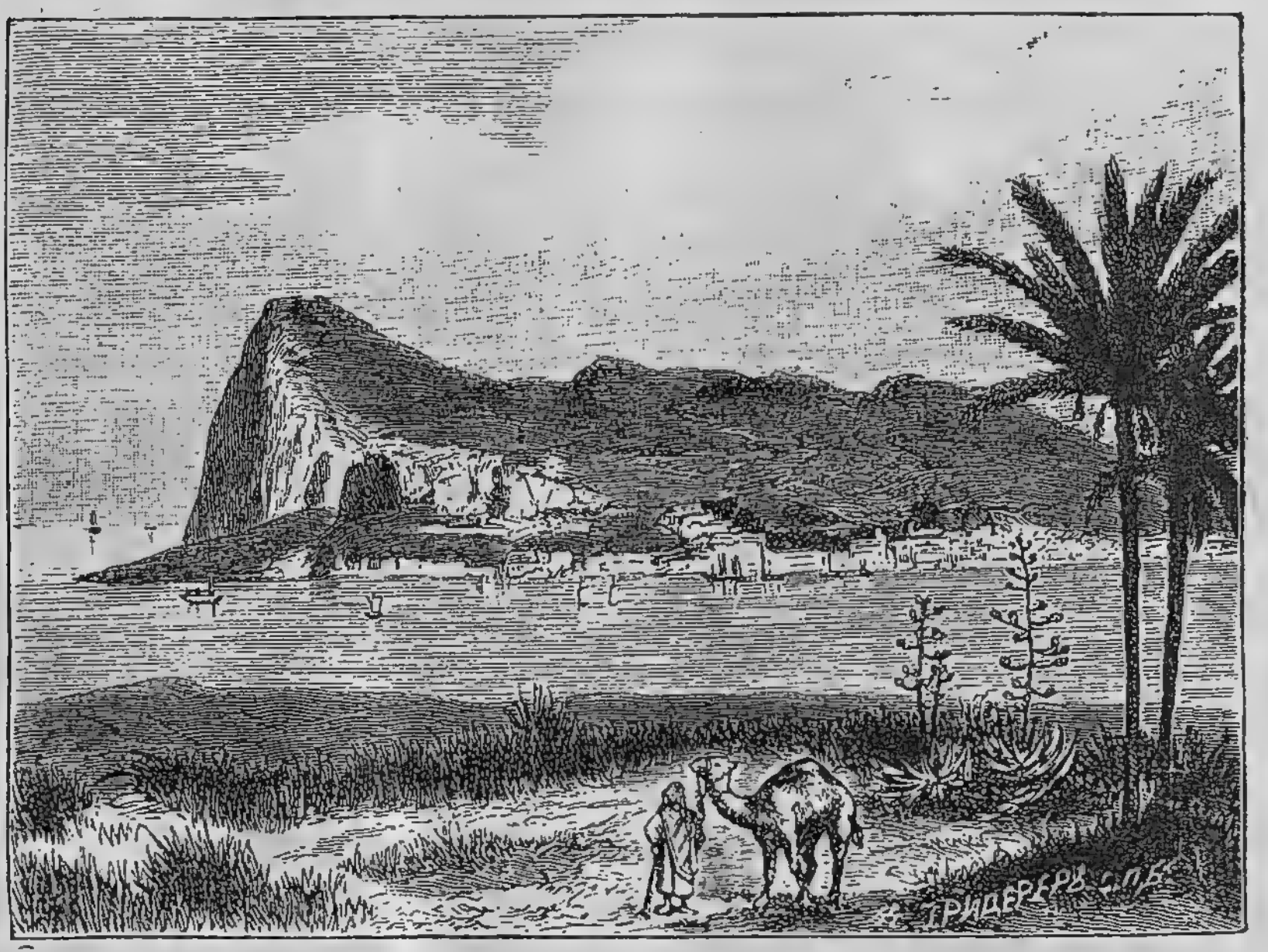


Море и заливъ.

Водное пространство, вдаваясь въ сушу, представляетъ по краямъ своимъ моря, заливы и проливы. Моремъ называется большая часть океана, далеко вдающаяся въ сушу; заливъ — часть моря глубоко вдающаяся въ сушу; проливъ — узкая полоса воды — соединяющая два моря или океана и раздѣляющая двѣ части суши.

Морская вода, содержитъ различныя соли, отчего имѣетъ горько-соленый вкусъ и непригодна для питья.

Ледовитый океанъ омываетъ сѣверные берега Европы, Азіи и Америки. Зимою онъ сливается съ близъ лежащею сушею въ одно ледяное пространство; лѣтомъ онъ очищается на короткое время отъ льда. Части Ледовитаго океана: Бѣлое море и Карское. Атлантическій океанъ омываетъ западную часть Европы и Африки и восточную часть



Проливъ Гибралтаръ.

Америки, онъ служитъ главнымъ путемъ сообщенія между наиболѣе важными частями свѣта: Европою и Америкою.

Части его въ Европѣ: Балтійское море съ 3-мя заливами: Ботническимъ, Финскимъ и Рижскимъ; Нѣмецкое море; проливы: Па-де-Кале и Ламаншъ; Бискайское море, Средиземное море, соединяется съ Атлантическимъ океаномъ посредствомъ Гибралтарскаго

пролива (части этого моря: Адріатическое море, Іоническое, Архипелагъ *); Дарданельскій проливъ, Мраморное море, Константинопольскій проливъ, Черное море и Азовское море. Въ Америкѣ: Гудзоновъ заливъ, Св. Лаврентія, Мексиканскій заливъ и Антильское море.

Великій океанъ омываетъ восточные берега Азіи и Австраліи и западной Америки. Части его въ Азіи: Беринговое море, Охотское, Японское, Желтое, Восточно-Китайское и Южно-Китайское.

У береговъ Сѣверной Америки Калифорнскій заливъ. Индійскій океанъ представляетъ какъ бы огромный заливъ между Африкою, Азіею и Австраліею. У береговъ Азіи онъ образуетъ: Бенгальскій заливъ, Персидскій заливъ, Персидское море; у береговъ Африки; Аравійскій заливъ, Черное море и Мозамбикскій проливъ.

10. Устройство поверхности суши.

Поверхность земли бываетъ весьма различна, чаще всего она разстилается ровною гладью на десятки и сотни тысячъ верстъ во всѣ стороны: такое пространство суши, не имѣющее никакихъ возвышеній, называется равниною. Равнины различаются высотою надъ поверхностью моря. Тѣ равнины, которыхъ высота надъ поверхностью моря не превышаетъ 100 саж., называются низменностями. Многія низменности отличаются плодо-

*) Архипелагомъ называется море, усѣянное множествомъ острововъ.

родною почвою *); таковыя обыкновенно густо заселены и жители ихъ занимаются земледѣліемъ.

Низменности въ Европѣ: Россійская, Германская и Ломбардская; въ Азіи: Сибирская, Туранская, Китайская и Индостанская; въ Америкѣ: Миссисипская и Амазонская.

Равнины, которыя выше 100 саж. надъ моремъ носятъ названіе плоскогорій (Плоскогорія обыкновенно находятся внутри материка, они спускаются къ низменностямъ особыми уступами, которые называются террасами). Замѣчательныя плоскогорія въ Европѣ—Пиренейское; въ Азіи—Средне-Азіатское, окруженное со всѣхъ сторонъ горами, по величинѣ равно приблизительно всей Европѣ; въ южной своей трети, гдѣ оно называется Тибетомъ, имѣетъ высоту 4 вер. Западная его часть Памиръ есть высочайшее плоскогорьѣ на землѣ: въ Африкѣ — Южно-Африканское; въ Америкѣ — Калифорнское.

Плоскогоріе.

*) Почвою называется верхній слой земли.

Равнины различаются также по свойствамъ растительности: онѣ бываютъ пустынями, степями.

Пустынями называются такія равнины, которыя покрыты глиною, пескомъ, или камнями. Мѣстами въ пустыняхъ попадаются небольшія пространства,

Степь.

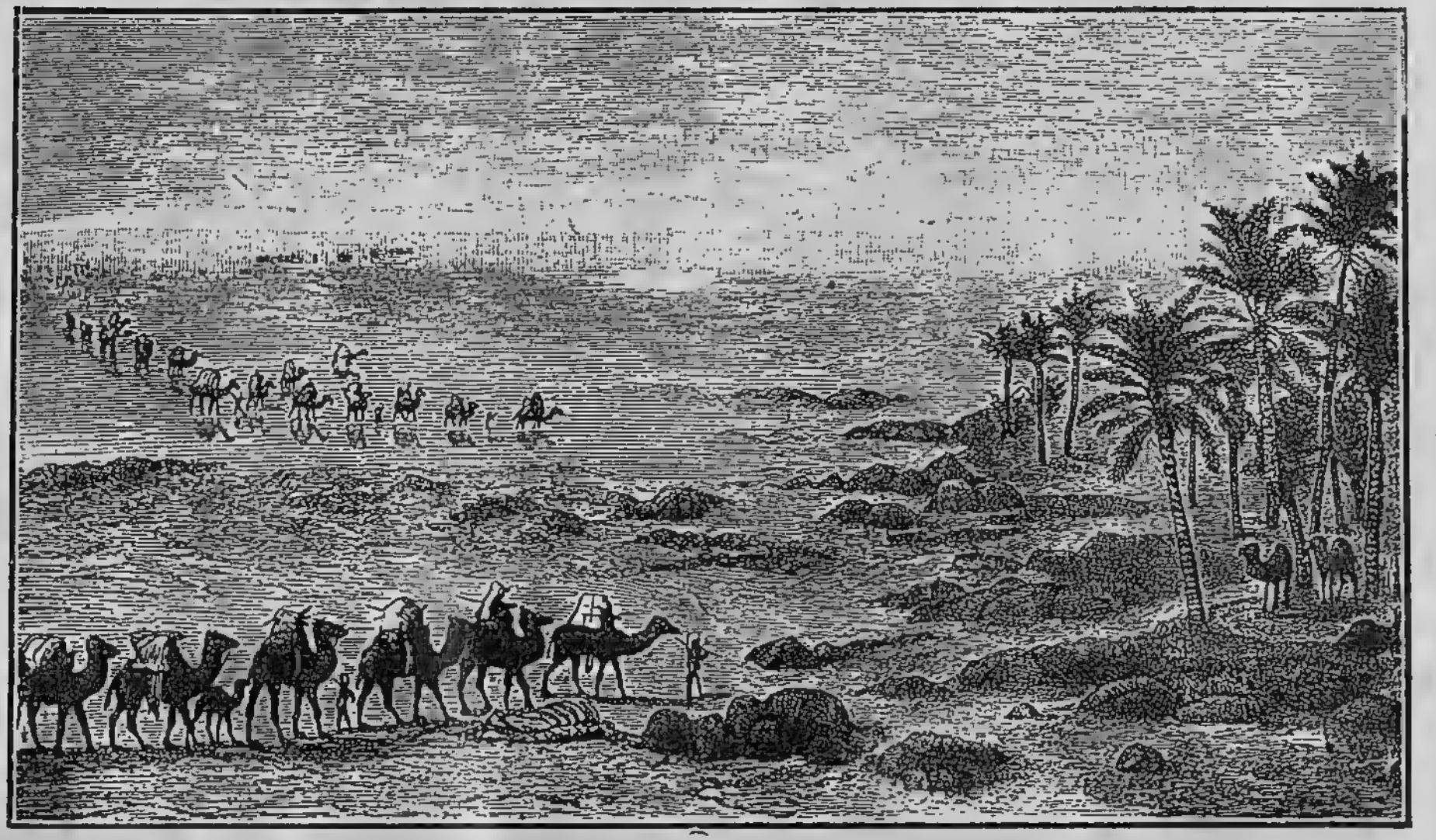
покрытыя зеленою травою и даже деревьями, гдѣ можно встрѣтить и животныхъ и людей; такія мѣста называются оазисами.

Самая большая пустыня — въ Африкѣ Сахара.

Равнина, не имѣющая ни лѣсовъ, ни кустарниковъ, покрытая почти одной только травой, называется степью. Замѣчательныя степи въ Россіи: Малороссійская, у сѣверныхъ береговъ Чернаго и Азовскаго морей.

11. Финиковая пальма.

Финиковая пальма — это кормилица пустыни — какъ ее часто называютъ, растетъ по всей сѣверной Африкѣ, Аравіи и южнымъ окраинамъ Персіи до границъ Индостана; но только среди безплодныхъ жаркихъ пустынь Стараго Свѣта она достигаетъ полнаго своего развитія и даетъ лучшіе плоды.

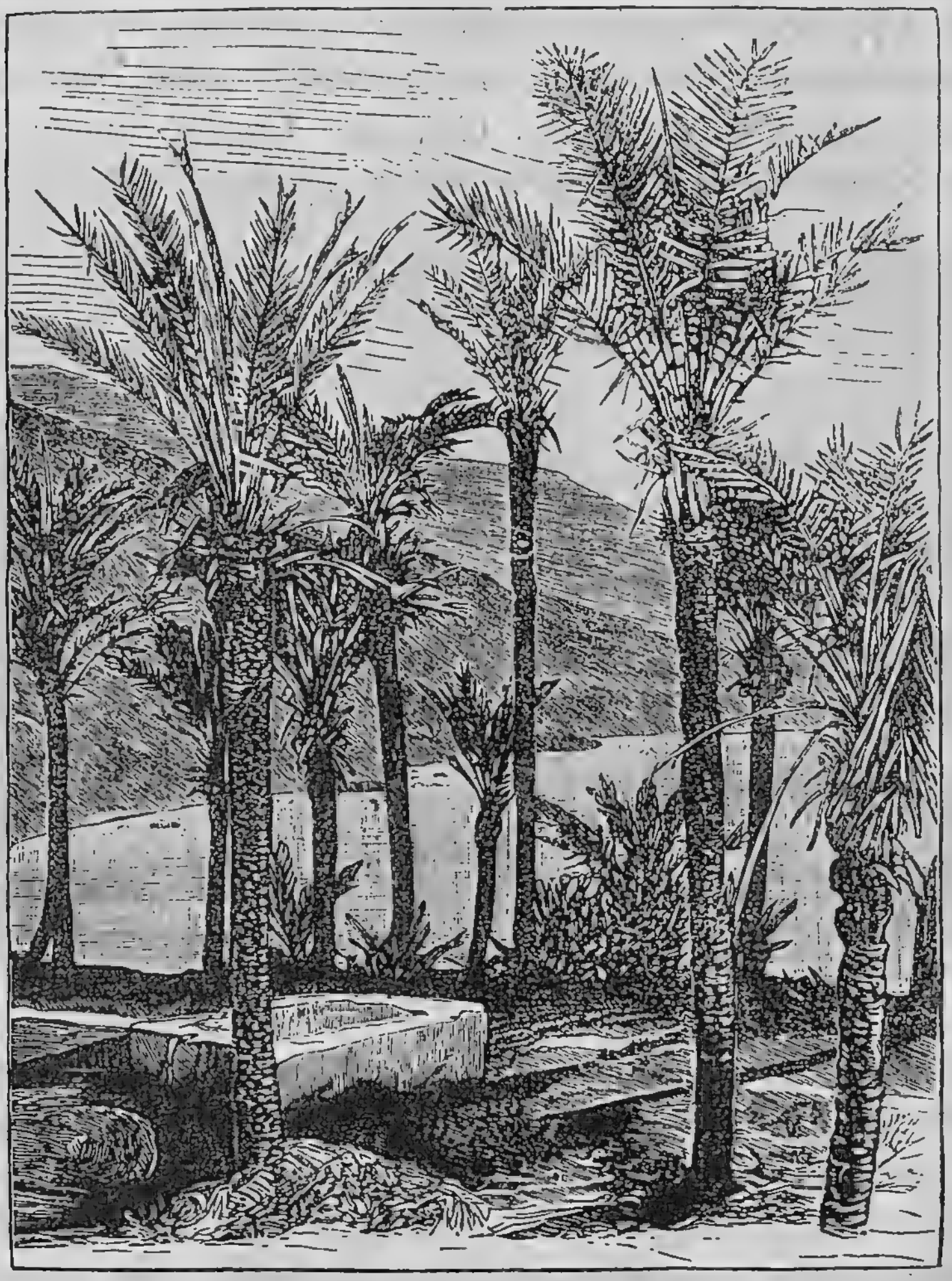


Пустыня Сахара.

Финиковая пальма любитъ жаркій, сухой воздухъ и роскошно растетъ даже тамъ, гдѣ гибнутъ всѣ другія растенія. Однако, для своего произрастанія она требуетъ, чтобы къ ея корнямъ притекало достаточно влаги и особенно соленой воды. Не даромъ арабы говорятъ про нее, что „ноги царицы пустыни погружены въ холодную воду, а голова — въ небесный огонь“.

Въ оазисахъ, такъ называемыхъ, садахъ пустыни, роща финиковыхъ пальмъ составляетъ не-

обходимую принадлежность. Подъ тѣнью этихъ деревьевъ ютятся другія растенія пустыни, и ставитъ свою палатку бедуинъ.

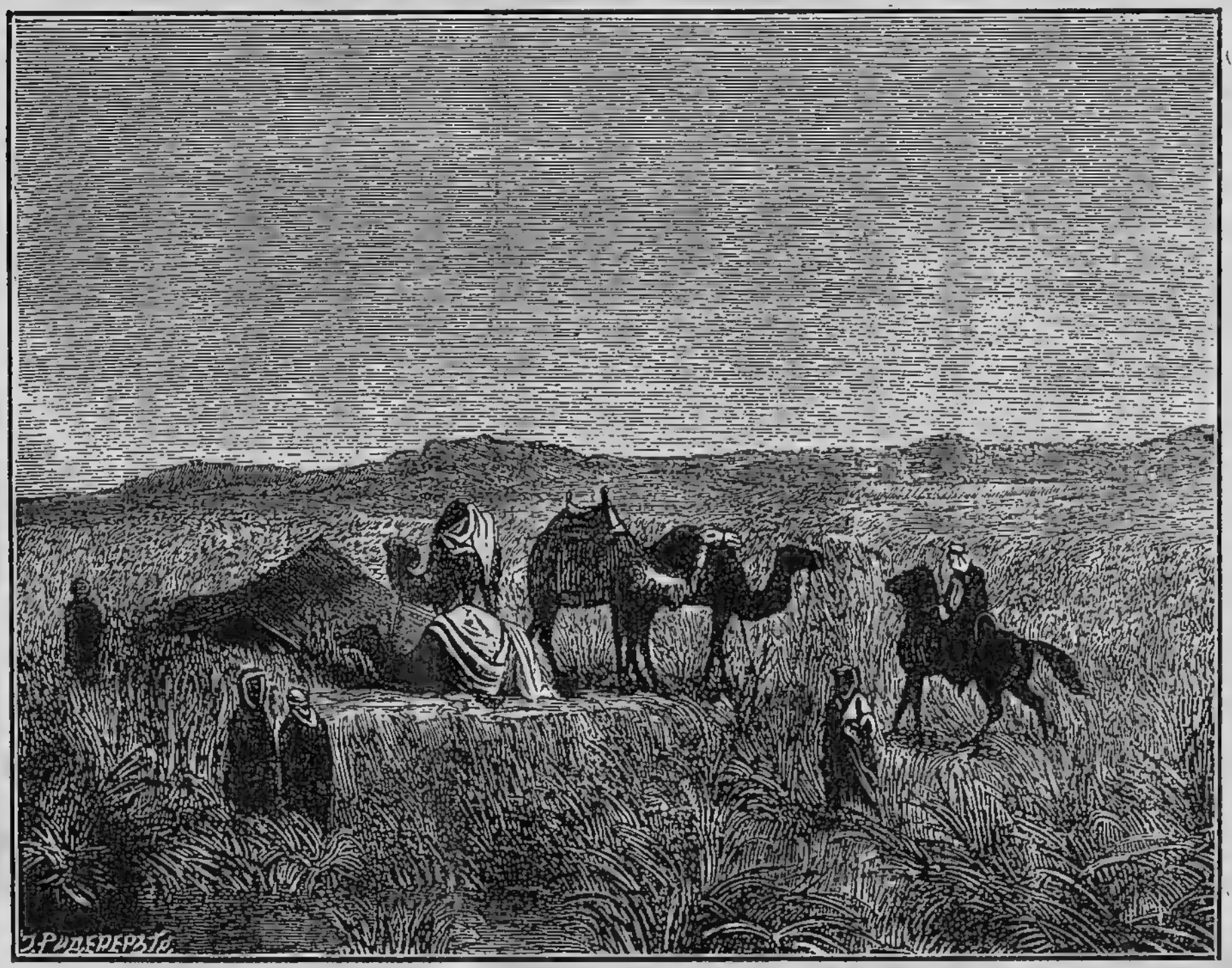


Финиковая пальма.

Высокій, стройный и прямой десятисаженный стволъ финиковой пальмы не имѣетъ вѣтвей и только на вершинѣ оканчивается великолѣпною кроною

изъ яркозеленыхъ, перистораздѣзныхъ листьевъ, нерѣдко достигающихъ двухсаженной длины.

Ея плоды, собранные въ гроздіи, подобно кисти винограда, свѣшиваются при основаніи кроны. Они вполнѣ созрѣваютъ только подъ знойнымъ небомъ пустынь жаркаго пояса.



Оазисъ.

Финики составляютъ главную, а часто и единственную пищу обитателя пустыни; измельченныя косточки идутъ на кормъ скоту, а сокъ изъ надрѣзовъ погибающаго дерева служитъ лакомымъ питьемъ для дѣтей. Кромѣ того изъ плодовъ финиковой пальмы приготовляютъ муку, вино и уксусъ.

Въ сушеномъ видѣ финики составляютъ важный предметъ торговли; изъ одной Африки ежегодно вывозятъ ихъ на многіе милліоны рублей. Для обитателя пустыни финиковая пальма составляетъ все. Бедуинъ, сознавая зависимость всей своей жизни отъ этого благодѣтельнаго дерева, вѣритъ, что всемогущій Аллахъ создалъ финиковую пальму изъ остатковъ той самой земли, изъ которой былъ сотворенъ и первый человѣкъ.

Племена Сахары, враждуя другъ съ другомъ, стараются прежде всего уничтожить финиковыя рощи своихъ враговъ. Губя эти драгоцѣнныя деревья, они наносятъ смертельный вредъ своему непріятелю,— смертельный потому, что вмѣстѣ съ гибелью финиковой рощи гибнутъ и всѣ другія растенія, а сыпучіе пески, не сдерживаемые болѣе ея твердыми, гибкими какъ сталь, стволами, мало-по-малу засыпаютъ оазисы. И тамъ, гдѣ сегодня подъ тѣнью финиковой рощи, у прохладнаго ручейка, мирно проживала семья бедуина, завтра носятся лишь знойные вѣтры да тучи песку *).

12. Вѣтеръ въ пустынѣ **) (самумъ).

(Разсказъ путешественника).

Караванъ нашъ медленно двигался по пустынѣ. Жаръ обдавалъ насъ точно изъ раскаленной печи. Стало еще болѣе душно. Солнца не было видно изъ-подъ густого тумана пыли; горячій воздухъ

---

*) Изъ книги „Географическая Хрестоматія“, А. Воронецкаго, 79—80 стр.

**) Изъ книги „Міръ въ разсказахъ для дѣтей“ В. и Э. Вахтеровыхъ.

точно замеръ надъ безмолвной пустыней. Наши проводники съ какой-то тревогой всматривались въ даль, о чемъ-то переговаривались другъ съ другомъ и погоняли верблюдовъ. Мы поняли, что намъ грозитъ опасность, и страшное слово „самумъ“ вспоминалось каждому изъ насъ. Самумъ — это бичъ пустыни, это горячій песчаный вихрь, отъ котораго никому нѣтъ пощады.

Песчанная буря въ пустынѣ.

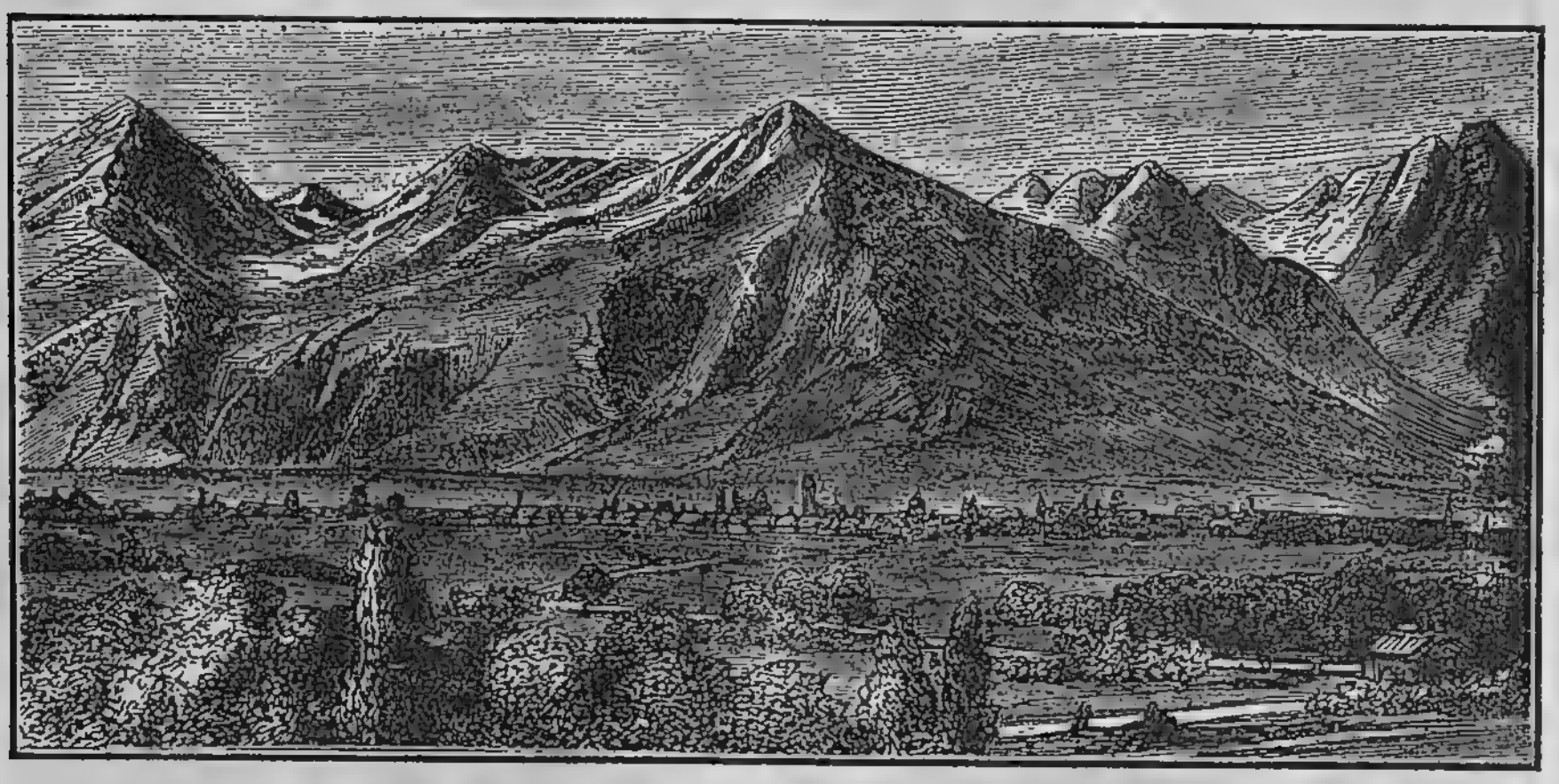
Сразу какъ-то потемнѣло. Какъ тусклый красный шаръ, глядѣло на насъ солнце сквозь дымку пыли. Поднялся жгучій вѣтеръ, закрутилъ песокъ, и весь воздухъ наполнился пылью. Буря приближалась. Проводники остановились. Идти дальше, значило — идти на вѣрную смерть. Быстро были отданы приказанія. Всѣ мы спѣшились, верблюды сами легли на землю и вытянули головы. Мы тоже, укрывшись всѣмъ, что у насъ было; легли возлѣ верблюдовъ за ящиками и тюками, лицомъ внизъ. Самумъ

налетѣлъ. Завыла буря, закрутились песчаные вихри, точно вся пустыня ожила и заговорила. Въ мучительномъ страхѣ лежали мы ничкомъ, уцѣпившись за верблюдовъ. Дышать было трудно, ломило голову, точно кто-то держалъ ее въ тискахъ; изъ ушей и изъ носа текла кровь, все тѣло было точно въ огнѣ; мучила нестерпимая жажда. Слышно было, какъ трещали и лопались доски на нашихъ ящикахъ; слышны были тяжелые вздохи и фырканье верблюдовъ, да стоны людей, да свистъ вѣтра. Казалось, еще немного, и наступитъ смерть. Уже терялось сознаніе и пропадали силы... Но ураганъ стихъ. Мы отдѣлались счастливо. Ни одинъ человѣкъ не погибъ изъ нашего каравана, ни одинъ верблюдъ не палъ. А бываетъ, что такой самумъ губитъ и людей и верблюдовъ. Съ трудомъ поднимались мы съ земли, съ трудомъ расправляли онѣмѣвшіе члены и со страхомъ оглядывались по сторонамъ: не грозитъ ли откуда-нибудь новой опасности? Но все уже было спокойно. Проводники повеселѣли и указывали намъ впередъ. Тамъ виднѣлись деревья и была вода. Тамъ ждалъ насъ отдыхъ.

13. Горы.

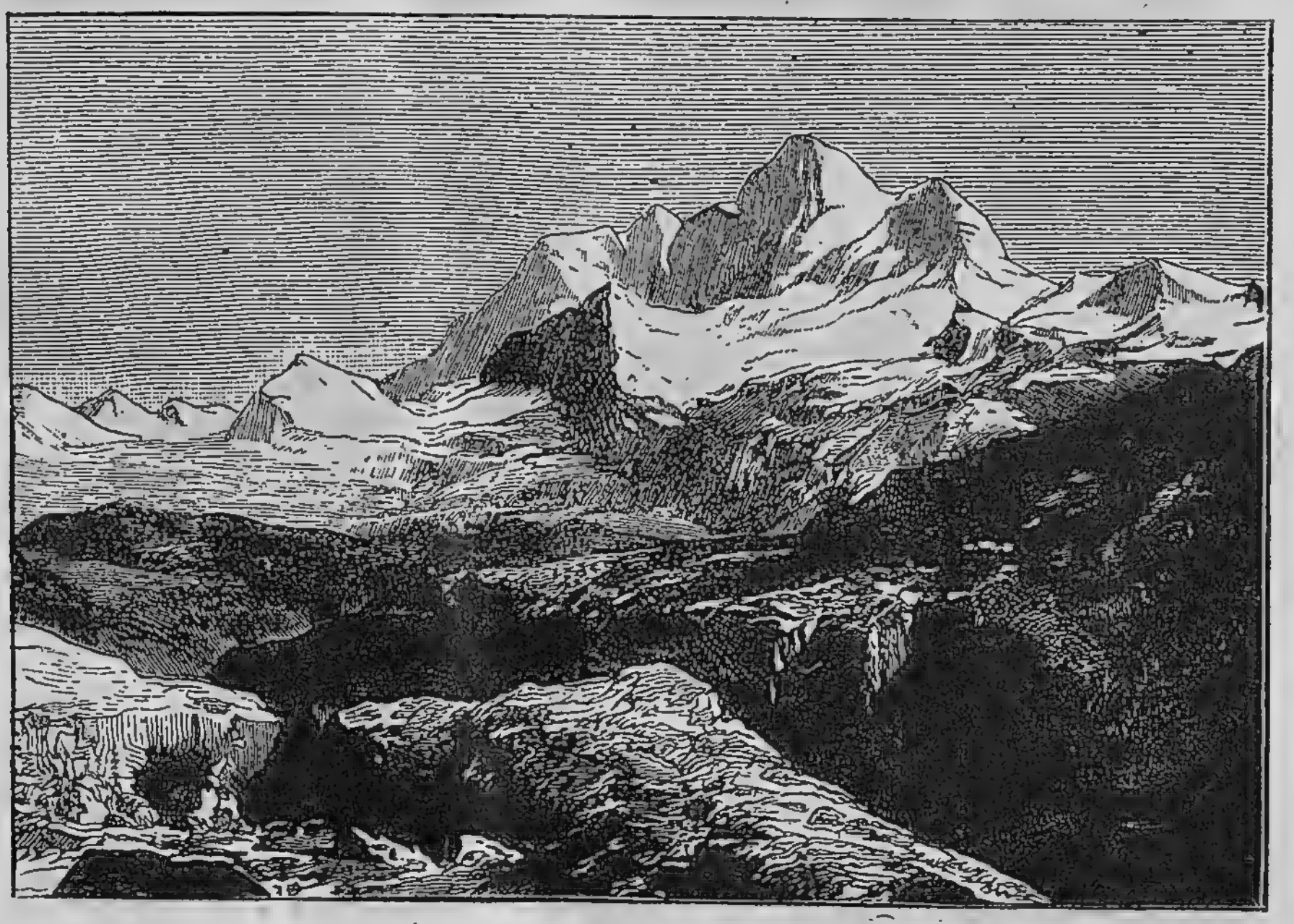
Значительная часть земной поверхности представляетъ возвышенія. Возвышенія земной поверхности, если они ниже полверсты, называются холмами, а выше полверсты — горами. У всякой горы различаютъ основаніе или подошву — самое нижнее мѣсто, гдѣ начинается подъемъ горы; скатъ или склонъ — средняя часть горы; верхняя часть горы называется вершиной.

Соединеніе нѣсколькихъ горъ между собою на большомъ протяженіи называются хребтомъ или цѣпью горъ.



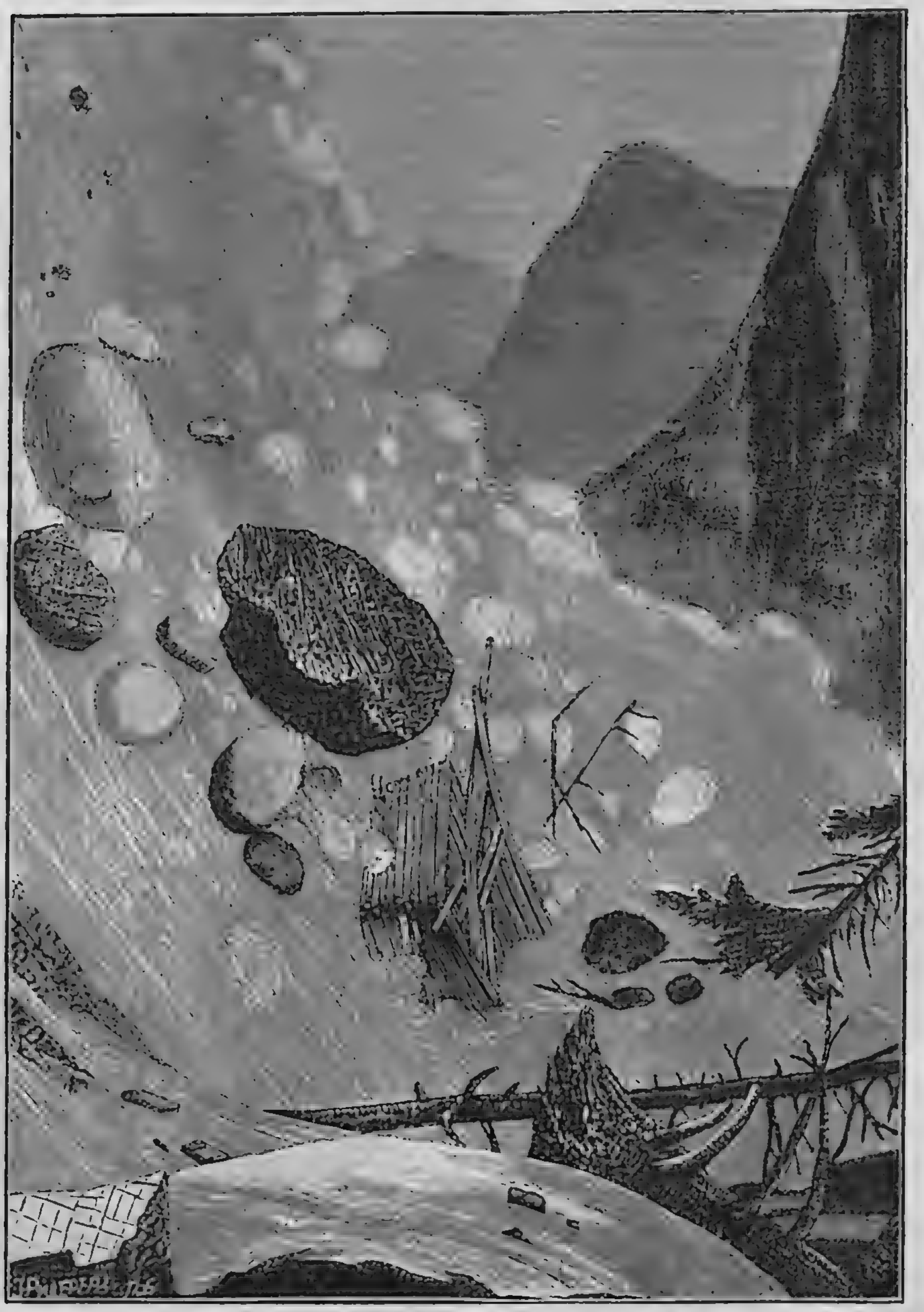
Горная цѣпь (Карпаты).

Горы приносятъ большую пользу: изъ нихъ



Гаури́занкаръ.

добываютъ минералы — соль, сѣру, известь, мѣлъ и металлы: золото, серебро, мѣдь, желѣзо и др.



Лавина.

Вершины высокихъ горъ всегда покрыты вѣчнымъ снѣгомъ. На нѣкоторыхъ изъ вершинъ снѣгъ, скопившись въ большомъ количествѣ, подтаиваетъ снизу и обваливается громадными массами (лавинами); при этомъ лавины скатываются внизъ съ быстротой и разрушаютъ все что попадается на пути, даже засыпаютъ цѣлыя деревни.

Главнѣйшіе горные хребты слѣдующіе: Въ Европѣ: Скандинавскія горы, Пиренеи, Апеннины, Балканы, Альпы (съ вершиной Монбланъ въ $4^1/_2$ вер.), Карпаты и Уральскія горы. Въ Азіи: Кавказскія съ вершиной Эльборусъ въ $5^1/_2$ вер. Гиммалаи (съ вершиной Гауризанкаръ вышиною $8^1/_2$ в.). Тяньшань, Сибирскія горы, (Алтайскія, Саянскія, Яблоновый и Становый хребты). Въ Африкѣ: Атласскія, Абессинскія горы. Въ Америкѣ: Кордильеры, Аллеганы и Анды.

14. Орлица.

Охотникъ нашелъ въ горахъ орлиное гнѣздо. Старыхъ орловъ не было, въ гнѣздѣ оставался только маленькій орленокъ. Охотникъ понесъ его домой. Прилетѣла къ гнѣзду орлица и видитъ нѣтъ птенца. Она полетѣла на поиски, догнала охотника и все время кружилась надъ нимъ и громко кричала. Охотникъ унесъ орленка въ свою хижину, а орлица всю ночь летала надъ кровлей дома и кричала. Утромъ изъ домика охотника вышла его жена съ маленкой дочкой; жена стала полоскать бѣлье, а дѣвочку посадила на лужайку. Вышли и старшія дѣти и вынесли клѣтку съ орленкомъ. Орленокъ бился и кричалъ, а дѣти смотрѣли на

него. Вдругъ въ воздухѣ что-то зашумѣло. Это была орлица. Она подлетѣла къ дѣвочкѣ, схватила ее и подняла на воздухъ. Несчастная мать замерла отъ ужаса. Она подбѣжала къ клѣткѣ, выхватила орленка и подняла его. Орленокъ клевалъ ея руки и голову, но она ничего не чувствовала. Она не сводила глазъ съ своей дѣвочки. Орлица поняла, что хочетъ женщина, и стала спускаться; вотъ она уже совсѣмъ низко. Мать выпустила орленка и едва успѣла подхватить свою дѣвочку. А орлица съ орленкомъ поднялись въ воздухъ и скоро скрылись изъ глазъ*).

15. О воздухѣ.

Ходимъ-ли мы по землѣ, поднимаемся-ли надъ землею, опускаемся-ли въ глубь земли насъ вездѣ окружаетъ легкое и прозрачное вещество, называемое воздухомъ. Воздуха мы не видимъ, потому что онъ прозраченъ и безцвѣтенъ. Воздухъ необходимъ для дыханія и для жизни животныхъ и растеній; онъ чѣмъ ближе къ землѣ, тѣмъ плотнѣе, тяжелѣе (потому что сдавленъ верхними слоями воздуха) и теплѣе, а чѣмъ дальше отъ земли, тѣмъ онъ рѣже и холоднѣе: оттого на высокихъ горахъ вѣчная зима, вѣчно лежитъ снѣгъ. Воздухъ или атмосфера окружаетъ со всѣхъ сторонъ земной шаръ.

Толщина слоя воздуха окружающаго землю, точно неизвѣстна; полагаютъ, что она достигаетъ 200 — 300 верстъ. Нѣкоторые поднимались на воздушныхъ шарахъ на высоту 10 верстъ, но никто

---

*) Изъ книги М. въ Р. В. и Э. Вахтеровыхъ.

не могъ подняться до такой высоты, гдѣ слой воздуха оканчивается, потому что вверху воздухъ очень рѣдокъ, а въ рѣдкомъ воздухѣ человѣкъ не можетъ жить.

Воздухъ не всегда бываетъ одинаково теплымъ. Чтобы узнать, насколько онъ нагрѣтъ или охлажденъ, употребляютъ особый приборъ — термометръ (градусникъ). Теплота воздуха зависитъ отъ нагрѣванія земли солнцемъ и отъ тучъ, или облаковъ, которыя, окружая землю, служатъ ей какъ бы одеждой, закрывающей отъ сильнаго жара и оберегающей отъ охлажденія. Чѣмъ сильнѣе нагрѣвается земля, тѣмъ теплѣе воздухъ, а чѣмъ слабѣе нагрѣвается земля, тѣмъ холоднѣе воздухъ, притомъ, нижніе слои воздуха, какъ болѣе близкіе къ землѣ, — теплѣе, такъ какъ получаютъ теплоту отъ земли, а верхніе, какъ болѣе далекіе холодны, потому что теплота земли къ нимъ плохо доходитъ, а солнечная уходитъ очень скоро (въ пространство).

16. О вѣтрѣ.

Воздухъ на землѣ постоянно находится въ движеніи то въ ту, то въ другую сторону; движеніе воздуха называютъ вѣтромъ.

Вѣтеръ иногда бываетъ едва замѣтенъ, а иногда онъ дуетъ такъ сильно, что срываетъ съ домовъ крыши и ломаетъ толстыя деревья, такой очень сильный вѣтеръ называютъ бурей.

Происхожденіе вѣтра можно объяснить слѣдующимъ наблюденіемъ. Возьмемъ двѣ смежныхъ комнаты — холодную и теплую, откроемъ между ними двери и станемъ въ дверяхъ съ зажженною свѣчею. Поднявши свѣчу вверхъ мы замѣтимъ, что пламя

отклонится въ холодную комнату; если опустить ее внизъ, пламя повернется въ теплую комнату; если же мы будемъ держать свѣчу у середины двери, то пламя не отклонится ни въ ту ни въ другую сторону. Подобнымъ образомъ происходитъ движеніе воздуха на землѣ. Солнце одинаково нагрѣваетъ страны: однѣ изъ нихъ теплѣе, другія холоднѣе, а потому воздухъ изъ холодныхъ странъ дуетъ понизу въ теплыя, а изъ теплыхъ странъ онъ движится поверху въ холодныя и постоянно стремится смѣшаться теплый воздухъ теплыхъ странъ съ холоднымъ воздухомъ холодныхъ странъ. Вѣтры, дующіе съ моря приносятъ много влаги, а дующіе съ сухой и жаркой стороны, приносятъ зной и засуху. Вѣтры, которые чаще всего дуютъ въ данной мѣстности называются господствующими.

Вѣтры доставляютъ большую пользу: они освѣжаютъ и очищаютъ воздухъ, распространяютъ теплоту, умѣряютъ стужу и приносятъ дождь.

17. Облака, дождь, градъ, снѣгъ, роса, иней и туманъ.

Если мы станемъ кипятить воду, то она мало-по-малу будетъ убывать и наконецъ вся выкипитъ. Но вода эта не пропадаетъ, а только измѣняетъ свой видъ: она превращается въ паръ или, какъ говорятъ, испаряется и дѣлается такою же невидимою какъ и воздухъ. Если налить воды на блюдечко и поставить его въ избѣ или на дворѣ, то вода будетъ незамѣтно убывать и черезъ нѣсколько времени совсѣмъ исчезнетъ. Но и въ этомъ случаѣ вода не пропадаетъ, а измѣняетъ свой видъ, т. е.

превращается въ паръ. Вода испаряется, какъ при нагрѣваніи, такъ и безъ нагрѣванія, значитъ водяные пары всегда находятся въ воздухѣ. Напримѣръ, если внести зимою холодный топоръ въ теплую комнату, то онъ тотчасъ покроется едва замѣтными капельками воды; эти капельки появляются на топорѣ оттого, что въ воздухѣ есть водяные пары: отъ прикосновенія къ холодному топору, пары эти охлаждаются, сгущаются и превращаются въ жидкую воду.

Такъ въ океанахъ, моряхъ, рѣкахъ, озерахъ при содѣйствіи тепла вода постоянно испаряется; пары эти поднимаются вслѣдствіе своей легкости вверхъ, охлаждаются, и образуются облака.

Облака, изъ которыхъ идетъ дождь, градъ, и снѣгъ, называются т у ч а м и. Они двигаются вѣтромъ то въ одну то въ другую сторону; то собираются въ кучи, то раздѣляются на небольшіе клочки; то опускаются ближе къ землѣ; то поднимаются дальше отъ земли; когда облака попадаютъ въ болѣе холодный воздухъ, то водяные пары облаковъ еще болѣе сгущаются и превращаются въ капельки воды; капельки эти становятся все больше и больше и наконецъ дѣлаются такъ тяжелы, что не могутъ держаться въ воздухѣ и падаютъ на землю въ видѣ дождя.

Иногда воздухъ, въ который попадаютъ облака, бываетъ очень холоденъ: тогда дождевыя капли замерзаютъ и падаютъ на землю въ видѣ г р а д а.

Зимою водяные пары облаковъ превращаются не въ капли дождя или града, а въ снѣжинки, которыя падаютъ на землю въ видѣ с н ѣ г а.

Водяные пары, которые находятся въ воздухѣ, прикасаются къ охлажденнымъ предметамъ сгу-

щаются и превращаются въ капли, которыя мы называемъ росой. Зимой вмѣсто росы образуется иней.

Очень маленькія капельки воды, находящіяся въ воздухѣ надъ самою землею, и не падающія вслѣдствіе своей легкости, называются туманомъ.

18. О климатѣ.

Дождь, снѣгъ, градъ, роса, иней называются атмосферными осадками.

Теплота на землѣ не вездѣ одинакова: гдѣ солнце жжетъ, гдѣ оно почти совсѣмъ не грѣетъ, а гдѣ грѣетъ умѣренно; поэтому и воздухъ въ иномъ мѣстѣ круглый годъ жаркій, въ другомъ онъ вѣчно холодный, такъ что дышать имъ трудно, а гдѣ тепло и холодъ бываютъ умѣренны: такое различное качество воздуха въ разныхъ мѣстахъ на земномъ шарѣ, т. е. степень теплоты и холода, влажности или сухости называется климатомъ.

Теплота и влажность на разныхъ мѣстахъ поверхности земного шара бываютъ различны.

Главныя причины, отъ которыхъ зависятъ свойства климата, слѣдующія: 1) разстоянія отъ экватора: чѣмъ ближе къ экватору тѣмъ климатъ теплѣе, чѣмъ дальше, тѣмъ холоднѣе;

2) высота мѣстности надъ уровнемъ моря: чѣмъ возвышеннѣе мѣсто, тѣмъ воздухъ его холоднѣе (онъ рѣже и не можетъ хорошо нагрѣваться, какъ-бы ни пекло солнце), такъ на высокихъ плоскогоріяхъ значительно холоднѣе чѣмъ въ сосѣдней низменности;

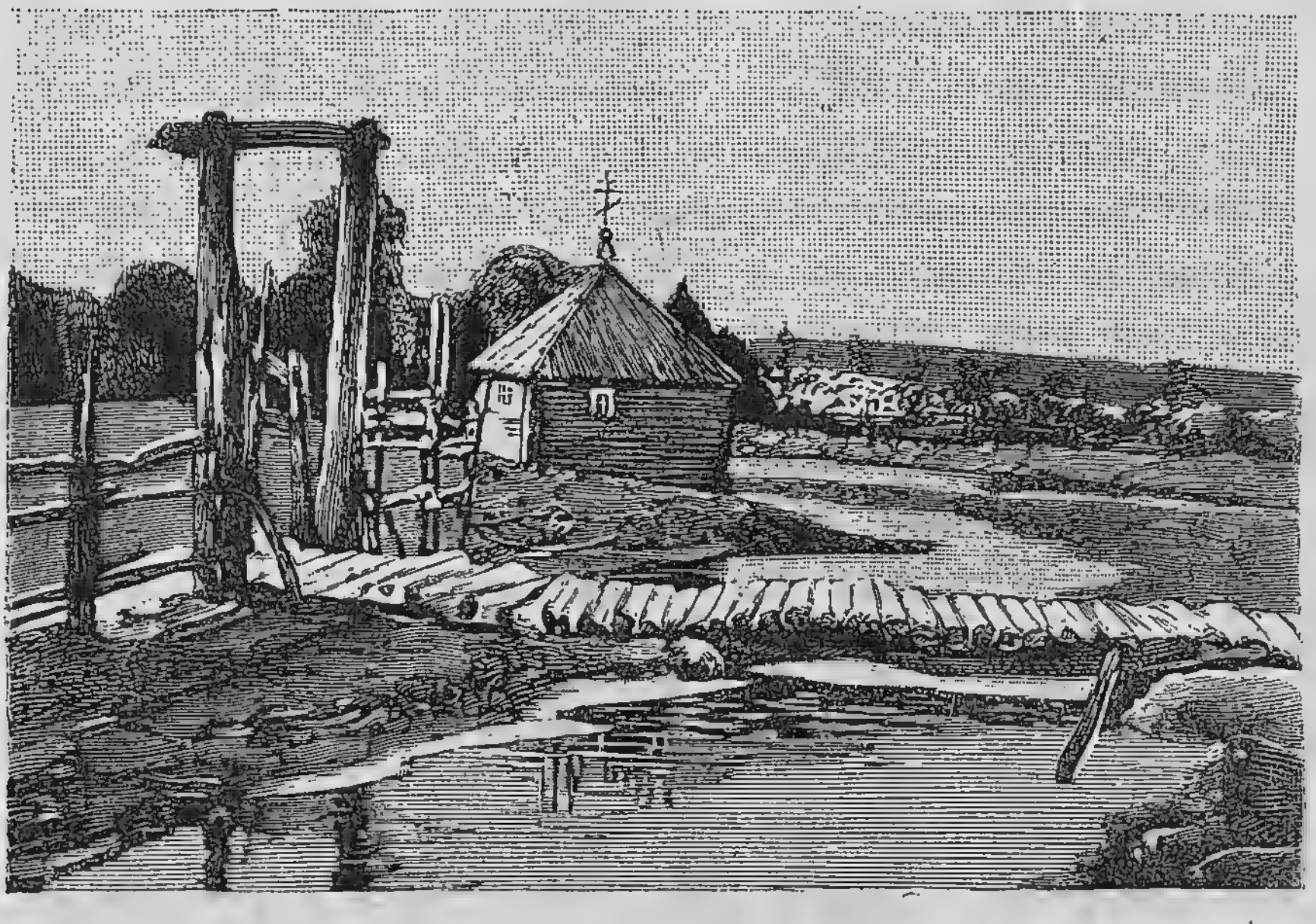
и 3) разстояніе отъ незамерзающаго океана: чѣмъ ближе расположено мѣсто къ океану, тѣмъ

климатъ влажнѣе, чѣмъ дальше, тѣмъ онъ суше. Кромѣ того большое вліяніе на климатъ оказываютъ вѣтры: съ моря дуютъ вѣтры влажные съ материковъ — сухіе. Въ Европу, напримѣръ, западные вѣтры приносятъ тепло и сырость; восточные всегда приносятъ сухость; лѣтомъ эти вѣтры бываютъ жаркими, а зимой наоборотъ холодными. Различаютъ два главныхъ вида климата: континентальный — сухой, лѣто бываетъ жаркое, а зима холодная; морской — влажный, какъ зима, такъ и лѣто бываютъ умѣренны. Отъ климата зависятъ растенія и животныя страны: чѣмъ теплѣе и сырѣе климатъ, тѣмъ богаче и разнообразнѣе растительность и міръ животныхъ. При сухости климата несмотря на тепло, растительность бѣдна, или ее совсѣмъ нѣтъ (Пустыня Сахара); при сильномъ холодѣ, хотя влага достаточна, растительность тоже скудна, жалка (мхи въ тундрахъ).

19. О рѣкахъ.

Вслѣдствіе солнечнаго нагрѣванія, вода въ океанахъ, моряхъ испаряется, водяные пары, поднимаются кверху и кажутся намъ серебряными облаками на голубомъ небѣ. Пары облаковъ не стоятъ на одномъ мѣстѣ, а разносятся вѣтромъ надъ поверхностью земного шара: они охлаждаются, собираются въ капли и снова падаютъ на землю въ видѣ дождя или снѣга. Дождевая вода просачивается въ землю до тѣхъ поръ пока не встрѣтитъ трудно проницаемаго пласта земли, напримѣръ, глинистаго; здѣсь она задерживается и течетъ въ ту сторону, куда наклоненъ непроницаемый пластъ. Если этотъ пластъ выходитъ въ болѣе низкомъ мѣстѣ на поверхность

земли, то вода вытекаетъ наружу въ видѣ ключа или источника. Изъ ключей, бьющихъ изъ земли, или изъ тающаго на высокихъ горахъ снѣга струятся ручейки, которые сливаясь вмѣстѣ, образуютъ рѣку. Мѣсто, гдѣ начинается рѣка, называется верховьемъ или истокомъ, гдѣ она впадаетъ въ другую рѣку или море, называется устьемъ; углу-



Истокъ рѣки Волги.

бленіе земли, по которому рѣка течетъ — русломъ У своего истока рѣка всегда бываетъ мелка и узка, но дальше она становится все глубже, шире, многоводнѣе, захватываетъ на пути множество ручьевъ, рѣкъ и рѣчекъ. Эти-то маленькія рѣчки, которыя впадаютъ въ большую рѣку называются притоками ея.

При устьѣ рѣка часто расширяется и раздѣляется на нѣсколько частей, которыя называются

рукавами; земля, которая находится между рукавами, называется дельтой. Главная рѣка со всѣми вливающимися въ нее рѣчками составляетъ рѣчную систему, все же пространство, которое занимаетъ рѣчная система, называется бассейномъ.

Рѣки доставляютъ намъ большую пользу: онѣ даютъ воду безъ которой не могутъ жить ни человѣкъ, ни животныя; рѣка увлажняетъ землю, дѣлаетъ ее сыроватой, что необходимо для растеній; нѣкоторыя рѣки служатъ самымъ удобнымъ и дешевымъ путемъ для сношенія людей между собою, для перевозки товаровъ изъ одного мѣста въ другое.

Главнѣйшія рѣки слѣдующія:

Въ Европѣ: Сѣверная Двина, Нева, Западная Двина, Нѣманъ, Висла, Одеръ, Эльба, Рейнъ, Сена, Лоара, Рона, Дунай, Днѣстръ, Днѣпръ, Донъ, Волга и Уралъ.

Въ Азіи: Обь, Енисей, Лена, Амуръ, Желтая, Янтсы-тсянъ, Гангъ, Индъ, Тигръ, Евфратъ, Сыръ-Дарья, Аму-Дарья.

Въ Африкѣ: Нилъ самая длинная рѣка (6000 верстъ), Нигеръ, Конго.

Въ Америкѣ: Св. Лаврентія, Миссисипи, Ориноко, Амазонка и Парана.

Въ Австраліи Муррей.

Большое собраніе прѣсной или горько соленой воды, со всѣхъ сторонъ окруженное землею, называется озеромъ.

Главнѣйшія озера слѣдующія:

Въ Европѣ Ладожское, Онежеское и Чудское: Въ Азіи Каспійское, Аральское и Байкалъ; въ Африкѣ: Викторія и Чадъ: въ Америкѣ: Верхнее, Мичиганъ, Гуронъ, Эри и Онтаріо.

20. Человѣкъ.

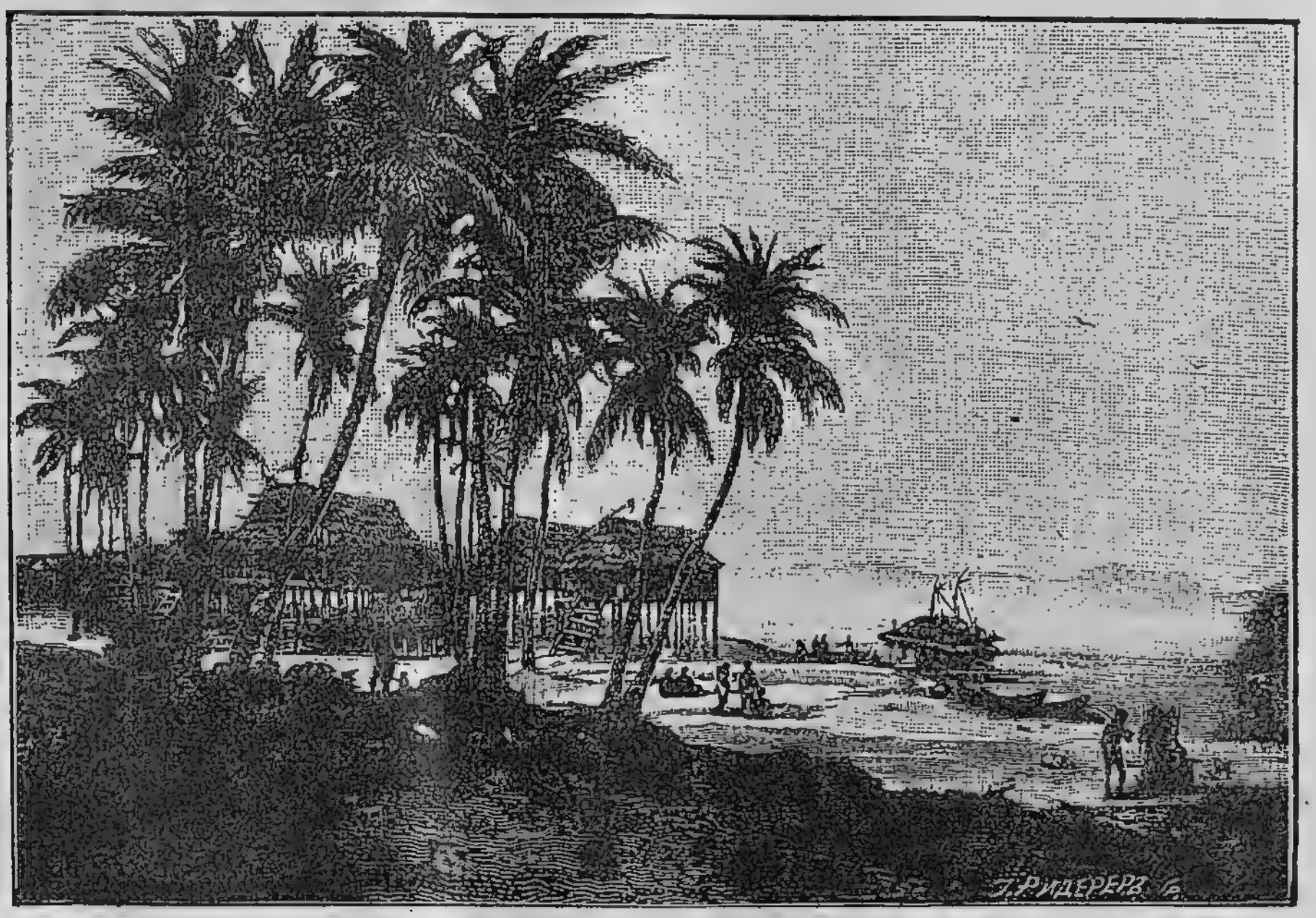
По всюду на земной поверхности обитаетъ человѣкъ; онъ способенъ переносить, какъ тропическій жаръ, такъ и полярный холодъ. Всѣхъ жителей на земномъ шарѣ считаютъ болѣе 1600 милліоновъ. По наружному виду всѣхъ людей можно раздѣлить на три расы: бѣлую, желтую и черную. Къ бѣлой расѣ относятся народы, имѣющіе бѣловато-розовый цвѣтъ кожи; они живутъ, главнымъ образомъ въ Европѣ, (русскіе, нѣмцы, французы) и юго-западѣ Азіи (индусы, арабы). Народы желтой расы имѣютъ цвѣтъ кожи желтовато-бурый или красноватый, выдающіяся скулы и узкіе, косо поставленные глаза. Къ этой расѣ принадлежатъ народы восточной Азіи (китайцы, японцы), нѣкоторые народы Европы (самоѣды, калмыки, татары и др.) и Америки (индѣйцы, эскимосы). Черная раса отличается чернымъ или темно-бурымъ цвѣтомъ кожи, выдающимися скулами и толстыми губами. Народы черной расы живутъ въ Африкѣ (негры), въ Австраліи (австралійцы).

Желтая раса (китаецъ).

Негръ.

Народы, говорящіе на сходныхъ (родственныхъ) языкахъ, составляютъ одно племя; такъ русскіе, поляки, чехи, сербы, болгары принадлежатъ къ славянскому племени; французы, итальянцы, испанцы—къ романскому; нѣмцы, англичане—къ германскому.

Всѣмъ народамъ свойственно религіозное чувство.



Жилище дикихъ людей.

Нѣтъ ни одного народа на землѣ, который не имѣлъ бы понятія о Высшемъ Существѣ, только одни (язычники) признаютъ множество боговъ, другіе же вѣруютъ въ единаго Бога; къ послѣднимъ относятся христіане, евреи и магометане.

По образу жизни всѣ народы дѣлятся на бродячихъ, кочевыхъ и осѣдлыхъ.

Бродячіе народы живутъ въ пещерахъ, шалашахъ или просто на открытомъ воздухѣ; они занимаются охотою на звѣрей и ловлею рыбы. Живутъ они въ Африкѣ, во внутреннихъ мѣстахъ Австраліи, въ лѣсахъ Америки, а также въ полярныхъ странахъ.

Жилище дикихъ людей.

Кочевые народы не имѣютъ постоянныхъ жилищъ, а живутъ во временныхъ помѣщеніяхъ (шалашахъ, юртахъ, кибиткахъ); они занимаются скотоводствомъ, почему и живутъ въ степяхъ, гдѣ много травы. Когда скотъ съѣстъ траву въ одномъ мѣстѣ, кочевники разбираютъ свои переносныя жилища и со стадомъ перекочевываютъ на другое мѣсто. Осѣдлые народы живутъ на одномъ мѣстѣ, имѣютъ прочныя и постоянныя жилища и зани-

маются различными промыслами. Такъ, одни занимаются лѣсоводствомъ, огородничествомъ, садоводствомъ; другіе скотоводствомъ; третьи добываютъ изъ земли различные металлы и минералы; четвертые занимаются обработкой естественныхъ произведеній на фабрикахъ и заводахъ: ткутъ полотно изъ льна, сукна изъ шерсти, выдѣлываютъ различныя машины изъ чугуна и желѣза и т. п. Обработка естественныхъ произведеній больше всего сосредоточена въ городахъ.

21. О государствахъ.

Осѣдлые жители не живутъ порознь, а соединяются въ особыя общества, которыя управляются высшею властію. Такія общества называются государствами. Управленіе государствомъ сосредоточено въ главномъ городѣ, который называется столицею.

Въ Европѣ находятся слѣдующія государства: Россійская Имперія, главный городъ С.-Петербургъ на рѣкѣ Невѣ; а древняя столица Москва на рѣкѣ Москвѣ.

На Скандинавскомъ полуостровѣ: Королевства Швеція, главный городъ Стокгольмъ, и Норвегія, главный городъ Христіанія.

Англія, главный городъ Лондонъ на рѣкѣ Темзѣ, I-ый городъ въ свѣтѣ, по количеству наро-

донаселенія. Число жителей около 6 милліоновъ I-ый городъ въ свѣтѣ по торговлѣ.

На Пиренейскомъ полуостровѣ: Республика Португалія, главный городъ Лиссабонъ и Королевство Испанія, главный городъ Мадридъ.

На Апеннинскомъ полуостровѣ: Италія, главный городъ Римъ.

На Балканскомъ полуостровѣ:

	Главные города.
Королевство Сербія . . .	Бѣлградъ.
„ Болгарія . .	Софія.
„ Черногорія .	Цетинье.
Турецкая Имперія . .	Константинополь.
Королевство Греція . . .	Афины.

Среднюю Европу занимаютъ:

	Главные города.
Швейцарская республика .	Бернъ.
Германская Имперія . .	Берлинъ.
Королевство Данія	Копенгагенъ.
„ Голландія . .	Гаага.
„ Бельгія . . .	Брюссель.

Французская республика — главный городъ Парижъ на рѣкѣ Сенѣ.

Австро-Венгрія — главный городъ Вѣна.

Королевство Румынія — главный городъ Букарештъ.

Изъ азіатскихъ государствъ замѣтимъ сосѣднія съ Россіей.

	Главные города.
Китайская Республика. . . .	Пекинъ
и Японская Имперія . . .	Токіо.

Въ Сѣверной Америкѣ: Соединенные штаты самый важный городъ Нью-Іоркъ, послѣ Лондона первый въ свѣтѣ по торговлѣ. Въ Южной Америкѣ: Бразильская республика съ главнымъ городомъ Ріо-де-Жанейро.

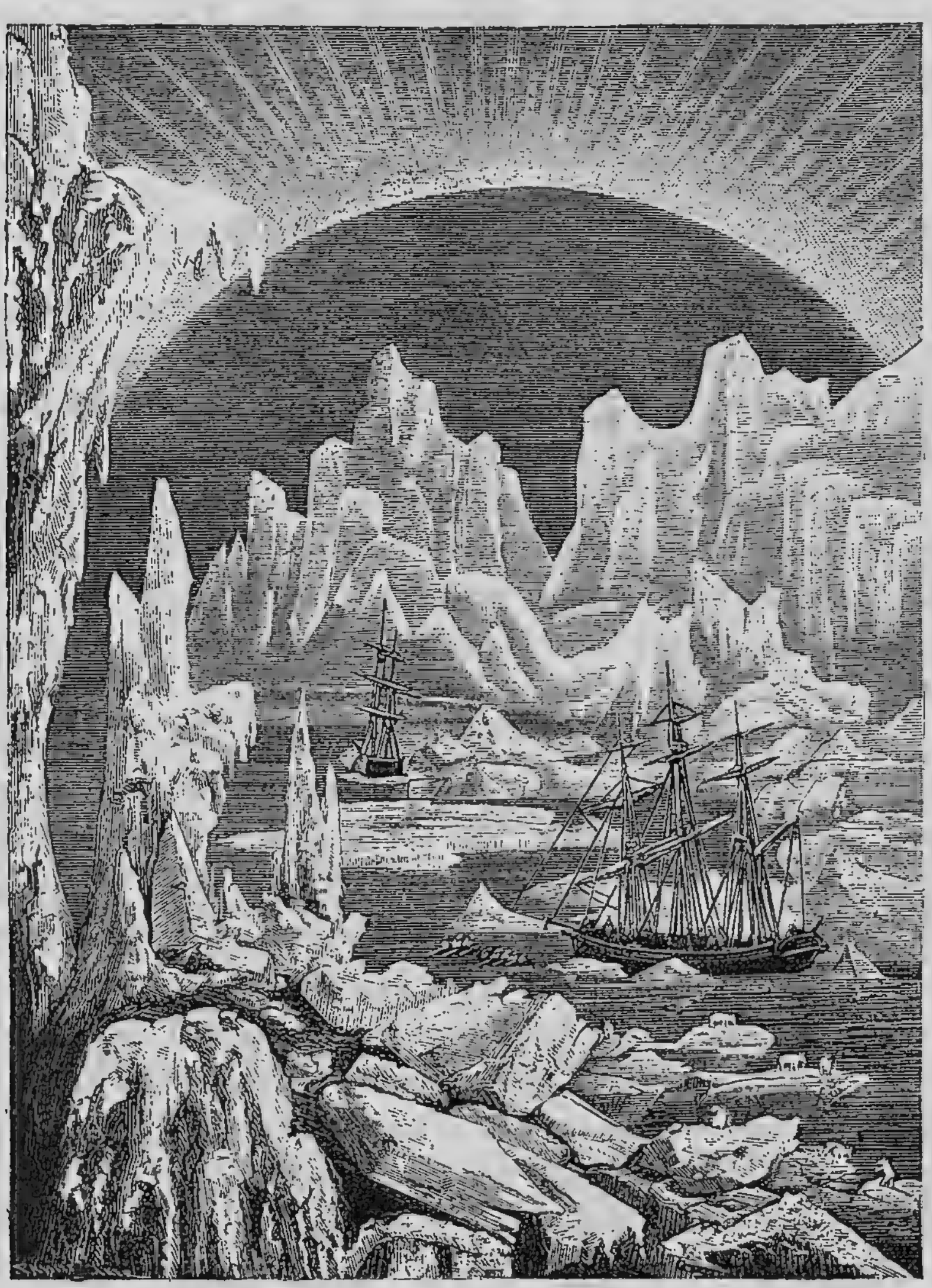
22. Россійская Имперія.

Россія—самое обширное изъ всѣхъ государствъ на свѣтѣ: она тянется отъ сѣвера къ югу на четыре тысячи верстъ, а отъ запада къ востоку на тринадцать тысячъ верстъ.

Границы ея составляютъ на сѣверѣ Ледовитый океанъ, на югѣ — Черное и Каспійское море, Турція, Персія, Китай, на востокѣ — Великій океанъ, на западѣ—Норвегія, Швеція, Балтійское море, Германія, Австро-Венгрія и Румынія.

Вся поверхность Россіи имѣетъ видъ громаднѣйшей равнины, которая съ востока, юга и съ запада окружена горами. Отъ Ледовитаго океана къ Каспійскому морю тянутся *Уральскія горы,* которыя дѣлятъ наше отечество на двѣ части: Европейскую Россію и Азіатскую. Въ Уральскихъ горахъ скрыты неисчерпаемыя богатства золото, серебро, мраморъ, мѣдь, алмазъ и желѣзо. Между Чернымъ и Каспійскимъ морями находятся *Кавказскія* горы съ вершиною *Эльбрусъ* — въ пять съ половиною верстъ. Кавказскія горы не богаты металлами, но у подножія ихъ есть много нефти, изъ которой приготовляется керосинъ; внутри Россіи лежатъ невысокія *Валдайскія* горы, которыя замѣчательны тѣмъ, что съ нихъ текутъ самыя большія рѣки Россіи. На южномъ берегу Крымскаго полуострова проходятъ Крымскія или Таврическія горы, которыя защищаютъ южный

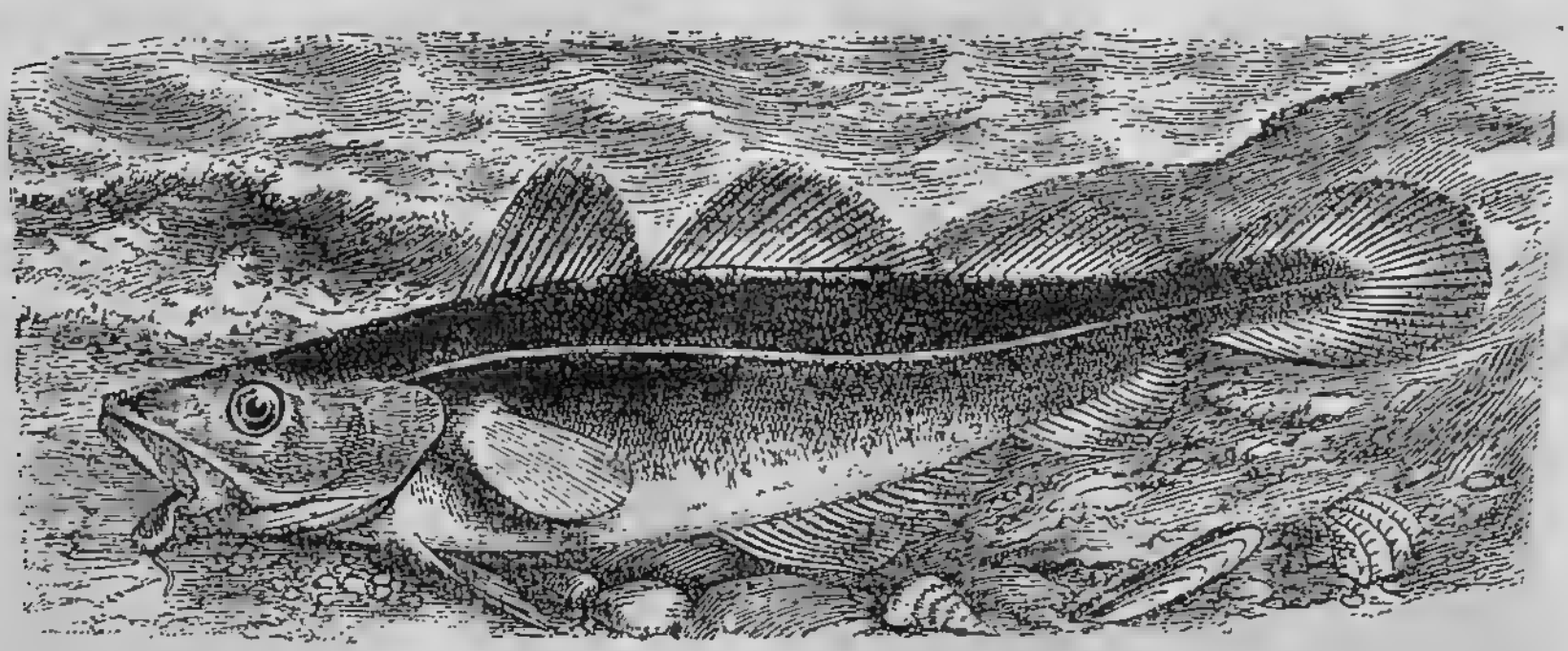
берегъ Крымскаго полуострова отъ холодныхъ вѣтровъ, и потому здѣсь хорошо произрастаютъ раз-



Корабли во льдахъ на Бѣломъ морѣ.

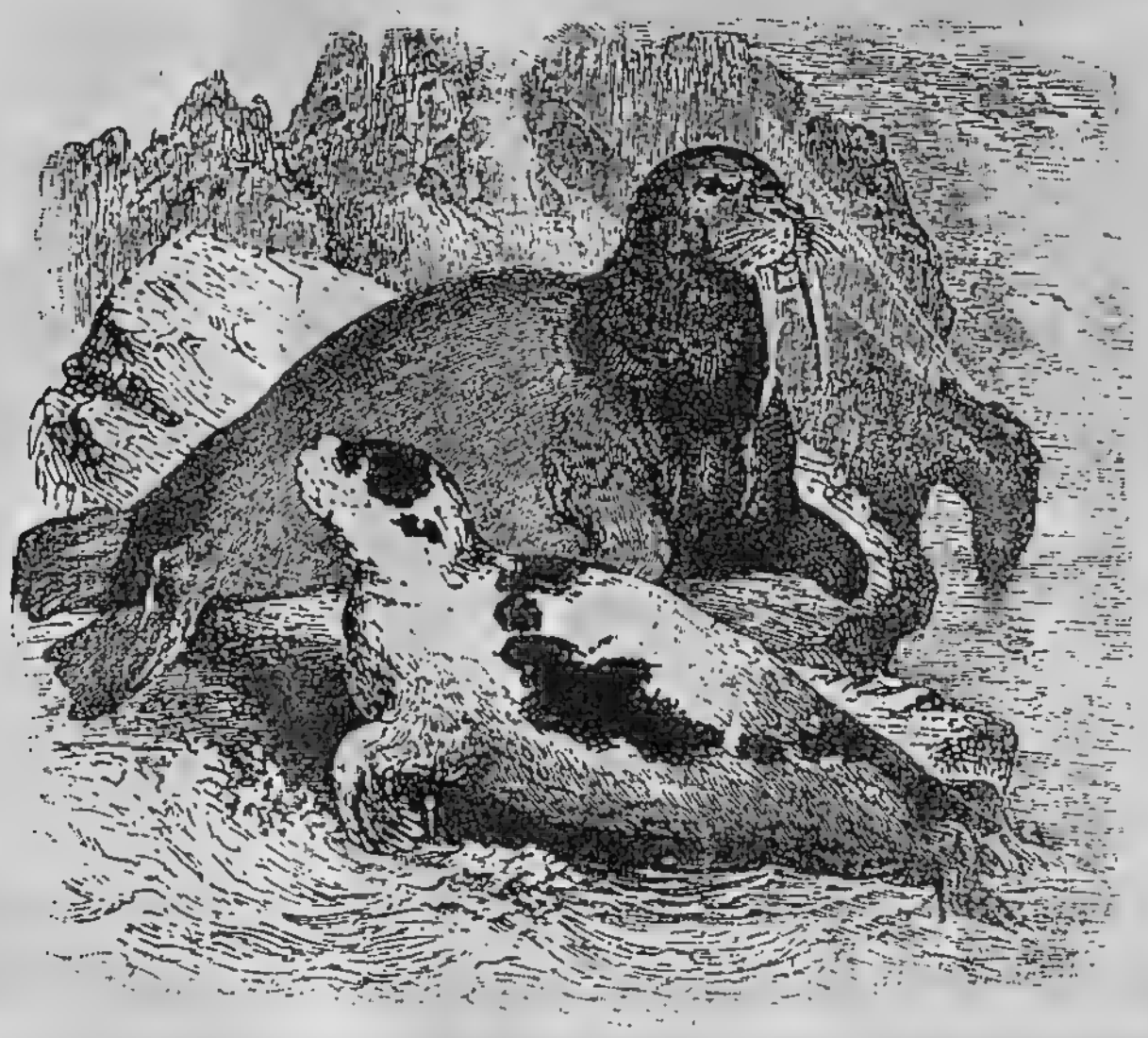
личныя плодовыя деревья и виноградъ; на сѣверо-западѣ Россіи проходятъ Финляндскія горы, въ которыхъ много мрамора.

Моря для государства представляютъ большія удобства: во 1-хъ они служатъ дешевымъ путемъ для торговли съ другими государствами; во 2-хъ



Треска.

въ военномъ отношеніи моря представляютъ удобныя границы для защиты отъ непріятеля.



Тюлень и моржъ.

Моря омывающія Россію слѣдующія:

1) На сѣверѣ — Ледовитый океанъ почти всегда покрытъ льдомъ, только лѣтомъ становится на ко-

роткое время свободнымъ для мореходства. Изъ частей его важно только Бѣлое море; оно обильно рыбою (треска, сельди), и морскими звѣрями (тюлени, моржи). Главный портъ на этомъ морѣ Архангельскъ.

2) Балтійское море глубоко вдается въ сушу тремя заливами (Ботническимъ, Финскимъ и Рижскимъ) и служитъ главнымъ торговымъ путемъ ве-

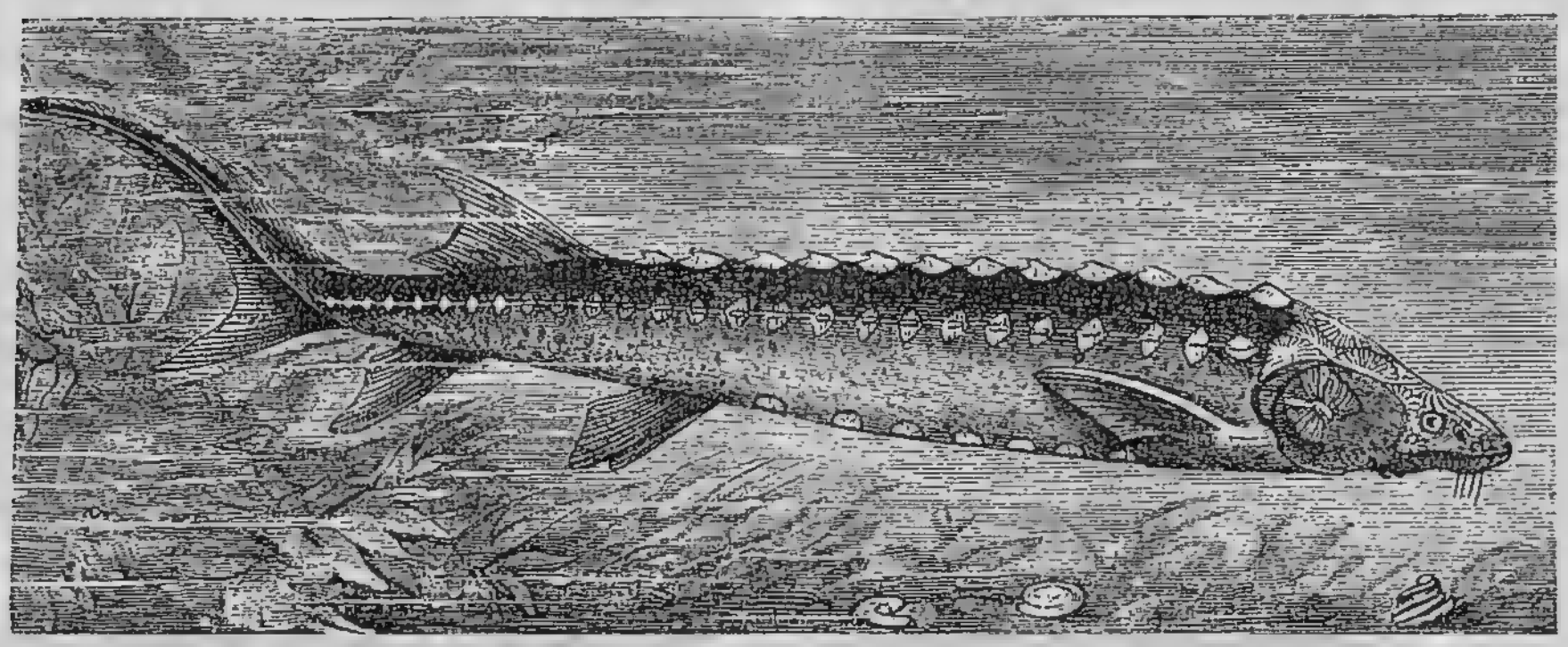
Буря зимой на Черномъ морѣ. На волнахъ пѣнистые гребни. Мачты судна обледенѣли.

дущимъ въ западную Европу. Главнѣйшіе порты — С.-Петербургъ и Рига.

3) Черное море свободно отъ льда; если оно и замерзаетъ у сѣверныхъ береговъ, то не надолго. Оно имѣетъ важное значеніе для Россіи въ торговомъ отношеніи: по немъ привозятъ къ намъ изъ чужихъ земель и увозятъ въ чужіе края отъ насъ ежегодно на многіе милліоны рублей разныхъ товаровъ; но замкнутость этого моря, отдаленность

отъ океана и частыя бури немало мѣшаютъ развитію на немъ торговли. Самый важный портъ на этомъ морѣ городъ Одесса.

4) Каспійское море обильно рыбою: (осетры, стерляди); главный портъ его городъ Баку мѣсто вывоза керосина.



Осетръ.

5) Великій океанъ омываетъ Россію на востокѣ и образуетъ у береговъ три моря: Берингово, Охотское и Японское. Какъ судоходство, такъ и рыбный промыселъ на моряхъ этихъ незначительны, такъ какъ прилегающій къ нимъ край очень мало населенъ. Главный портъ — Владивостокъ.

23. Климатъ, орошеніе и населеніе.

Европейская Россія тянется отъ сѣвера къ югу на большое пространство: поэтому и климатъ ея очень разнообразенъ. На сѣверѣ зима продолжается около 9 мѣсяцевъ, а на югѣ, у береговъ Чернаго моря, она бываетъ *только два мѣсяца*. На сѣверѣ, ближе къ полюсу климатъ холоднѣе; чѣмъ дальше отъ полюса, т. е. ближе къ югу, климатъ теплѣе.

Осадковъ въ Россіи выпадаетъ немного, больше на западѣ, куда они приносятся вѣтрами, дующими съ Атлантическаго океана, меньше на востокѣ. Поэтому на западѣ климатъ болѣе влажный и ровный (морской); на востокѣ болѣе сухой (континентальный), зимой здѣсь бываетъ холодно, а лѣтомъ жарко, потому что дуютъ сухіе восточные вѣтры.

Атмосферные осадки, падая на поверхность земли, образуютъ рѣки и озера. Въ Россіи есть озера, которыя тянутся въ длину на сотни верстъ, а рѣки прорѣзываютъ ее по всѣмъ направленіямъ. Изъ рѣкъ особенно замѣчательны: Печора, Сѣверная Двина, Нева, Западная Двина; Нѣманъ, Висла, Днѣпръ, Донъ, Уралъ, Волга съ притоками Окою и Камою.

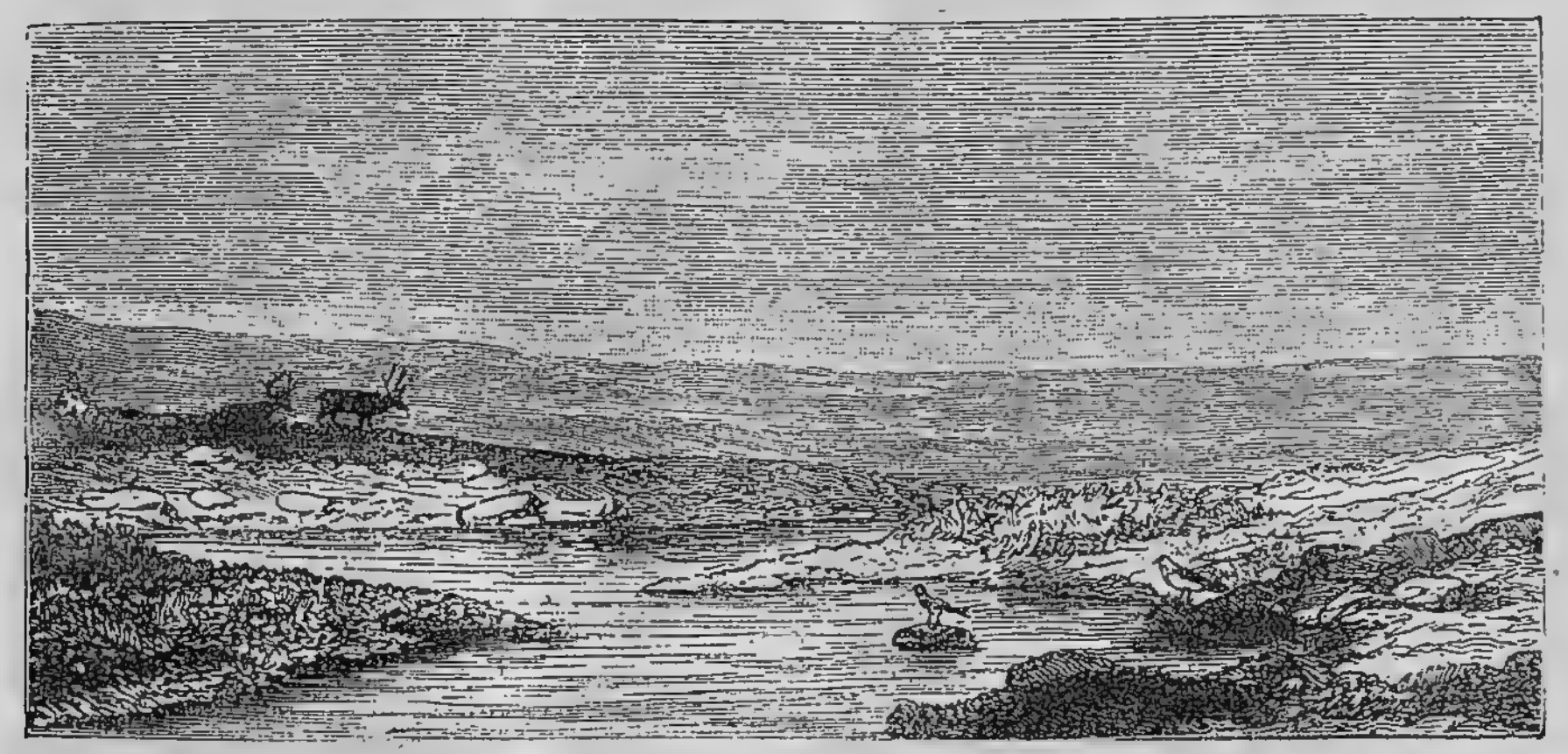
Европейская Россія дѣлится на 67 губерній и одну область (земля войска Донского); каждая изъ нихъ, въ свою очередь, дѣлится на уѣзды, а уѣзды на волости. Въ каждой губерніи находится по нѣскольку городовъ; изъ которыхъ одинъ называется губернскимъ, а другіе уѣздными. Въ губернскомъ городѣ сосредоточено управленіе губерніею, а въ уѣздномъ — управленіе уѣздомъ. — Городъ, въ которомъ живетъ Государь и находится управленіе всѣмъ государствомъ, называется столицею; столица Россіи С.-Петербургъ.

Всѣхъ жителей въ Россіи насчитывается болѣе 150 милліоновъ. Главную часть населенія составляютъ русскіе, затѣмъ поляки, литовцы, татары, финны, киргизы и другіе народы.

По положенію и въ промышленномъ отношеніи Европейскую Россію можно раздѣлить на нѣсколько частей.

24. Сѣверный край.

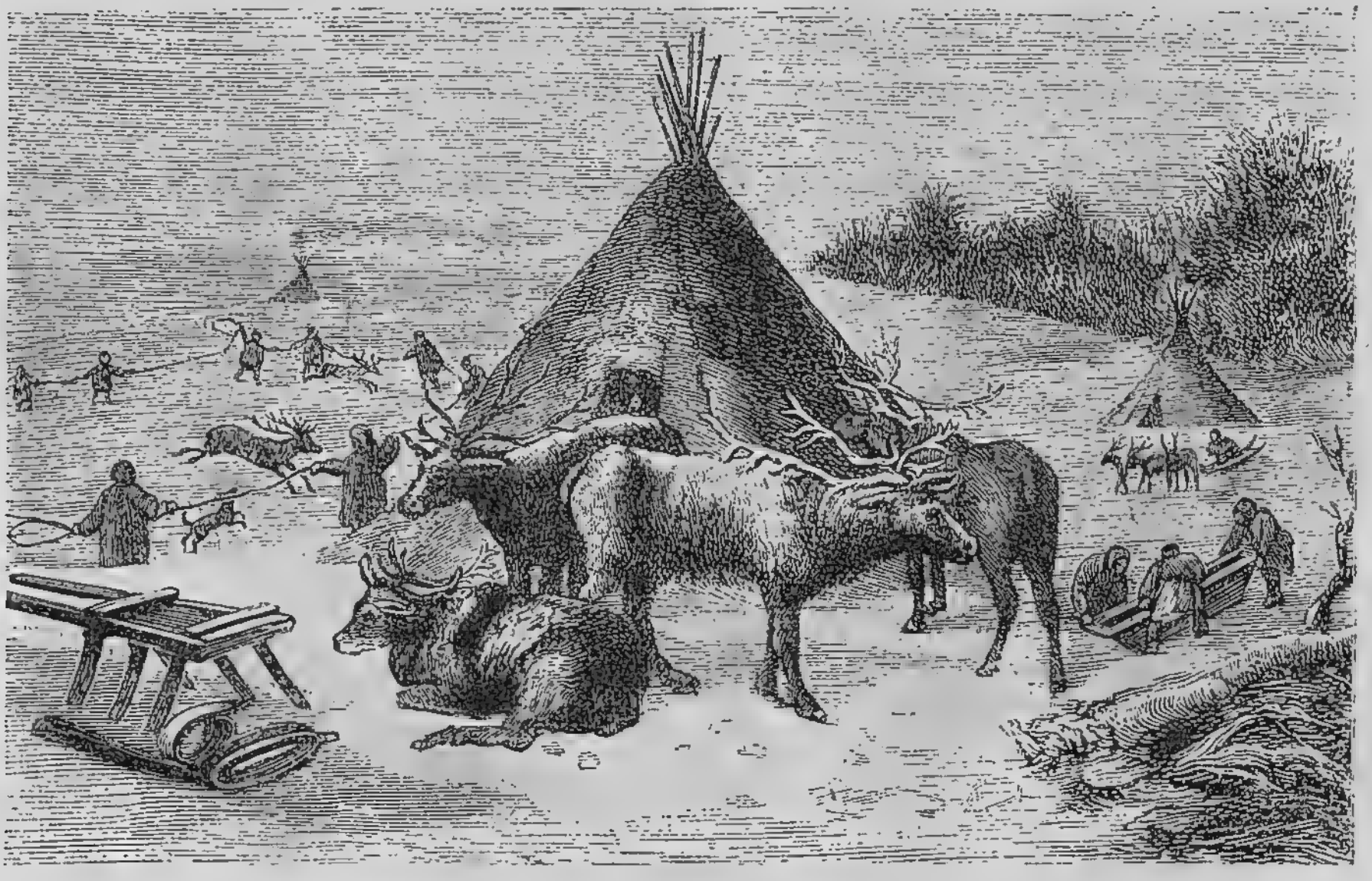
Сѣверный край состоитъ изъ трехъ губерній: Архангельской, Вологодской, Олонецкой. Онъ прилегаетъ къ громадному Ледовитому океану. Вдоль всего берега Ледовитаго океана широко раскинулась во всѣ стороны на многія версты громадная равнина — тундра. Растительность въ тундрѣ очень бѣдна: большая часть тундры покрыта мхомъ, и только на возвышенныхъ и сухихъ мѣстахъ попада-



Тундра.

ются стелющіеся по землѣ кустики можжевельника и березки, а также кусты ягодныхъ растеній—клюквы, брусники. Цѣлые девять мѣсяцевъ царствуетъ въ тундрѣ стужа; тундра въ это время покрывается толстымъ слоемъ снѣга и всякая жизнь въ ней прекращается. Но какъ только наступаетъ лѣто, снѣгъ быстро растаиваетъ, и тундра оживляется, безчисленное множество лебедей, гусей, утокъ и другихъ птицъ прилетаетъ тогда въ тундру; цѣлыя тучи комаровъ, мошекъ носятся въ воздухѣ, не давая покоя ни животнымъ, ни людямъ. Несмотря

на то, что въ тундрѣ такая длинная и жестокая зима, короткое лѣто, тамъ живутъ люди-самоѣды. Они не строятъ здѣсь ни городовъ, ни селъ, а переходятъ съ мѣста на мѣсто. Изъ животныхъ въ тундрѣ живетъ — олень. Жизнь самоѣдовъ вполнѣ зависитъ отъ сѣвернаго оленя; если бы въ тундрѣ не было оленя, не могли бы тамъ



Юрта самоѣда.

жить самоѣды. Самоѣды получаютъ отъ оленя все необходимое: и жилище, и одежду, и обувь, и пищу; олень же служитъ самоѣду и для переѣздовъ по тундрѣ. Къ югу отъ тундры по всему Сѣверному краю, почти сплошь, тянутся дремучіе хвойные лѣса; въ лѣсахъ водится много пушныхъ звѣрей (медвѣди, лисицы, бѣлки и другіе), и лѣсной дичи (рябчики и тетерева). По берегамъ Бѣлаго моря и Сѣверной Двины живутъ великоруссы, называются поморами. Главное занятіе ихъ соста-

вляютъ лѣсной промыселъ, охота за дичью, пушнымъ звѣремъ и рыбная ловля; земледѣліемъ занимаются только въ южной части Сѣвернаго края. Недалеко отъ впаденія въ Бѣлое море рѣки Сѣверной Двины лежитъ торговый городъ Архангельскъ, изъ котораго ежегодно отправляется за границу большое количество строевого лѣса.

Вотъ какъ великолѣпно описываетъ природу сѣвера нашъ извѣстный современный поэтъ Немировичъ-Данченко въ своемъ прекрасномъ стихотвореніи „*Ушкуйники*“.

Ушкуйники.

Что за дикія пустыни,
Что за темные лѣса!..
Опрокинулись надъ ними
Голубыя небеса...
Глушь..безлюдье..бездорожье..
Оглашаютъ эту дичь
Только громы Божьей бури,
Да залетной птицы кличъ.
Не услышишь человѣка,
Вольный въ чащѣ вѣковой
Странникъ сѣвера сохатый
Пробирается порой,
Вѣтви ельника ломая,
Въ тотъ невѣдомый просторъ,
Гдѣ надъ гладью океана
Поднялись уступы горъ...
Да медвѣдь бродитъ по лѣсу,
И реветъ онъ, и ворчитъ,
Словно царь свои владѣнья
Отъ кого-то сторожитъ.
Дальше тундры вѣковыя
Неподвижно залегли...
Глушь, безлюдье, бездорожье...
Царство смерти... край земли!

Широка, среди пустыни
Свѣтловодная Двина...
Катитъ пѣнистыя волны
Въ Море Бѣлое она.
На привольѣ зеленѣютъ
Заливные острова...
Какъ нѣжна на этихъ гладяхъ
Луговая мурава!..
Чайки бѣлыя мелькаютъ,
Будто искры, надъ рѣкой
Журавли, чернѣя, высью
Словно плачутся порой.
Малой точкой въ синемъ небѣ
Кречетъ взвился и виситъ...
Вся Украйна, яркимъ солнцемъ
Озаренная, горитъ.
По заводьямъ стонутъ утки;
Гулъ рѣчной и гулъ лѣсной
Низью стелются повсюду
Надъ красавицей Двиной.
Глушь..безлюдье..бездорожье..
Говоръ волнъ и птичій кличъ...
И далеко залегаетъ
Неизвѣданная дичь...

25. Гость въ школѣ у самоѣдовъ.

Среди льдовъ холоднаго острова на Сѣверномъ океанѣ стоитъ самоѣдскій поселокъ. Въ поселкѣ — школа, и учитъ въ ней русскій учитель. Самоѣды охотно учатся, первое время даже взрослые и старики набивались въ школу. Очень интересовало самоѣдовъ, когда учитель разсказывалъ имъ о хлѣбныхъ растеніяхъ, показывалъ зерна и разсказывалъ о земледѣліи. Самоѣды слушали это точно сказку: они никогда не видали зеренъ и ничего не слыхали о земледѣліи.

Вотъ однажды, какъ-то уже подъ весну, учитель преподавалъ своимъ ученикамъ грамоту, сидя съ учениками на полу своей комнаты, поджавъ ноги по самоѣдски. Вдругъ мальчики говорятъ ему: „Посмотри-ко, бачка, ошкуй“! Учитель принялъ это за шутку и немного разсердился. Нужно замѣтить, что онъ порядочно-таки побаивался бѣлыхъ медвѣдей и не любилъ даже, чтобы о нихъ при немъ говорили. Но дѣти не унимались: „Бачка, посмотри-ко идетъ сюда ошкуй, ошкуй“! А учитель хмурится и все заставляетъ смотрѣть въ книгу. Какъ вдругъ стало темно въ окошкѣ. Учитель оглянулся и, дѣйствительно, увидалъ, какъ по сугробу спускается къ самому окну громадный бѣлый медвѣдь. Дѣти вскрикнули, и въ одинъ мигъ вся школа разсыпалась, кто подъ печь, кто подъ лавку; учитель схватилъ палку и приготовился защищаться. Всѣ ждутъ, что медвѣдь полезетъ въ окно, въ которое уже видна была его громадная бѣлая морда. Какъ вдругъ поднялся страшный лай собакъ, послышались выстрѣлы охотниковъ, и пули застучали

въ стѣнахъ школы. Страшный звѣрь былъ уложенъ тутъ же, на мѣстѣ. Съ него сняли шубу и подарили учителю *).

26. Въ Тундрѣ.

Мы ѣхали на собакахъ по сибирской тундрѣ. Термометръ показывалъ 38^0 мороза, но онъ продолжалъ опускаться. Наступила ночь. Мы не видали ни малѣйшаго признака деревьевъ, всюду тускло бѣлѣла снѣжная равнина. Отъ сильнаго инея наши бороды стали похожи на перепутанныя проволоки, а рѣсницы — на ледяную бахрому, при чемъ вѣки смерзались вмѣстѣ, когда мы мигали. Собаки совсѣмъ побѣлѣли и, окруженныя густымъ облакомъ пара, казались чѣмъ-то въ родѣ бѣлыхъ медвѣдей. Мы должны были бѣжать возлѣ саней, чтобы не отморозить ногъ, которыя уже начали терять чувствительность.

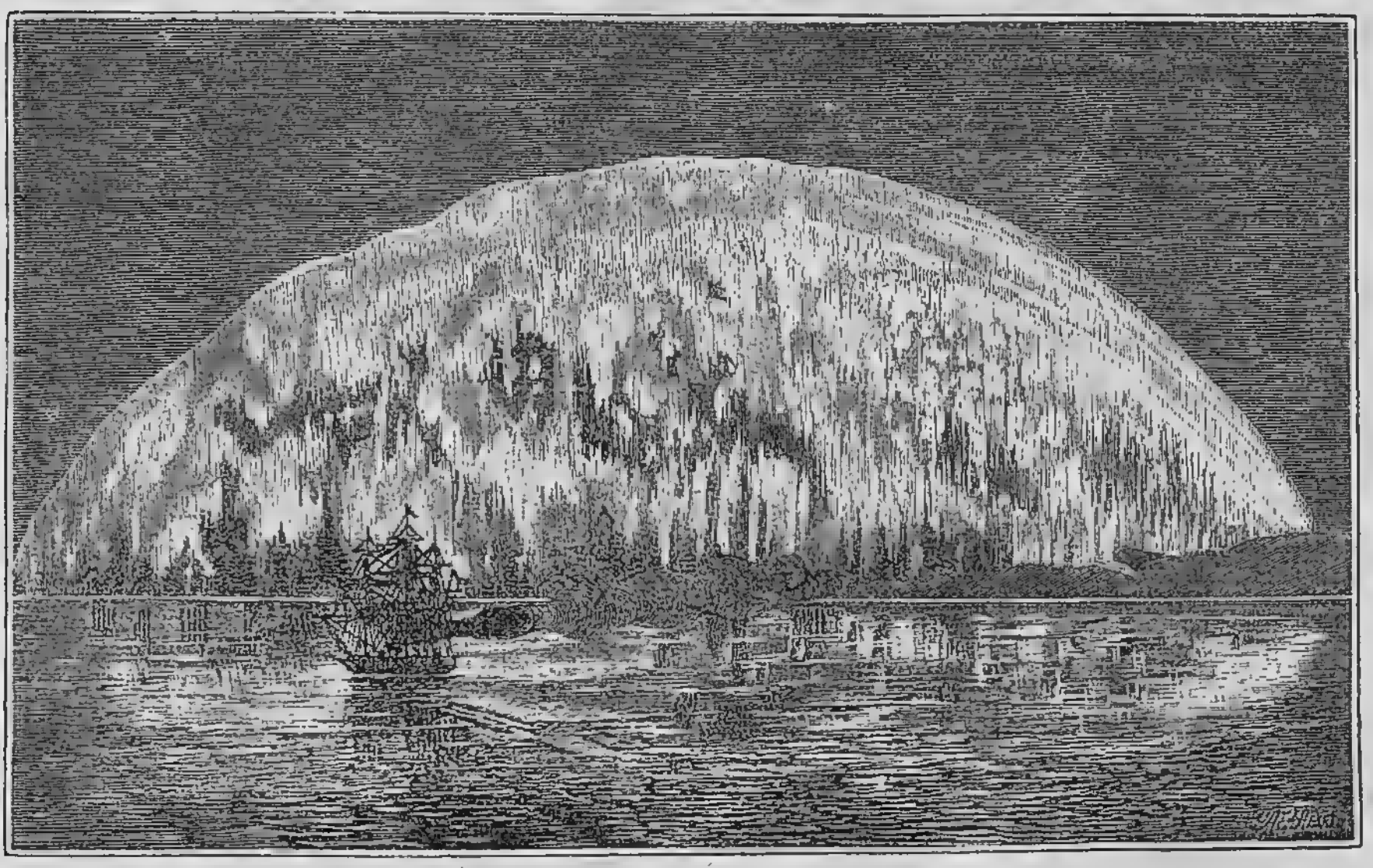
Около 8 час. вечера что-то зачернѣло вдали. Радостный крикъ вырвался у насъ: то былъ небольшой лѣсокъ на берегу рѣчки, — настоящій оазисъ въ снѣжной пустынѣ.

Мы остановились. Собаки сейчасъ же свернулись клубкомъ на снѣгу. Казаки стали устраивать ночлегъ. На площадкѣ въ 4 квадратныхъ аршина они выгребли весь снѣгъ и сдѣлали изъ него валъ съ трехъ сторонъ, а съ четвертой развели костеръ. Дно этой четырехугольной ямы они устлали мохнатыми шкурами и приготовили спальные мѣшки. Потомъ казаки устроили намъ изъ ящика столъ, поставили на него чашки съ горячимъ чаемъ и положили на него сушеную рыбу.

---

*) Изъ книги В. и Э. Вахтеровыхъ.

Неземное величіе картины возрастало. Вдругъ, точно красный огонь залилъ все небо, окрашивая снѣгъ розовымъ отблескомъ. Не успѣлъ я вскрикнуть отъ изумленія, какъ пурпуръ исчезъ, и вмѣсто него вспыхнулъ оранжевый блескъ, какъ будто весь воздухъ воспламенился въ одно мгновеніе. Я невольно притаилъ дыханіе и со страхомъ смотрѣлъ на то, что



Сѣверное сіяніе.

совершалось вокругъ насъ. Но вотъ сіяніе стало ослабѣвать. Сначала разорвалась первая дуга, потомъ вскорѣ и вторая. Цвѣтныя полосы вспорхали все рѣже и блѣднѣе. Черезъ полчаса на темномъ небѣ не осталось ничего, что напоминало бы о великолѣпномъ зрѣлищѣ, которому мы только что удивлялись.

Когда погасли послѣдніе лучи этого таинственнаго свѣта, мы опять спрятались въ наши мѣшки и заснули *).

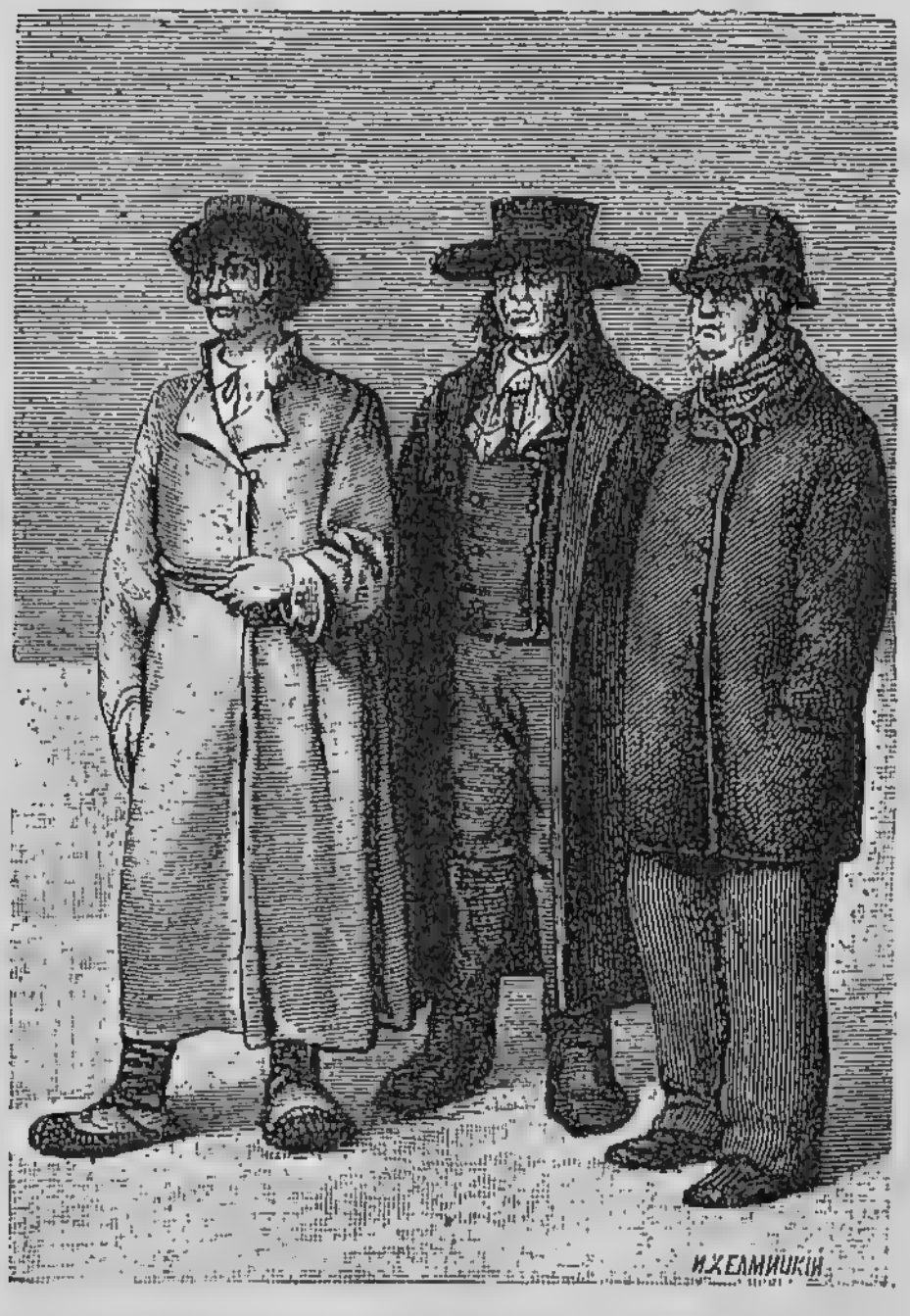
*) Изъ книги В. и Э. Вахтеровыхъ.

27. 2) Прибалтійскій край.

Прибалтійскимъ краемъ называется вся мѣстность, прилегающая къ Балтійскому морю и къ его заливамъ: Финскому, Рижскому и Ботническому. Въ составъ Прибалтійскаго края входятъ губерніи: Петербургская, Новгородская, Псковская, Эстляндская, Лифляндская, Курляндская и Финляндія. Мѣстность, лежащая къ востоку отъ Финскаго залива, называется Озерною страною, къ сѣверу отъ Финскаго залива, называется Финляндіей. Въ озерной странѣ очень много озеръ, отчего она и получила названіе. Почва въ озерной странѣ большею частію болотистая и урожаи хлѣба бываютъ скудные. Хорошо произрастаетъ ленъ и конопля; особенно славится льномъ Псковская губернія. Жители этого края, кромѣ земледѣлія, занимаются разными ремеслами: такъ они строятъ суда, работаютъ на водныхъ путяхъ, заготовляютъ дрова и сплавляютъ ихъ въ города и съ большимъ успѣхомъ занимаются рыбною ловлею.

Финляндія — страна холодная, богатая озерами, гранитными горами и хвойными лѣсами; пахотной же земли, годной для хлѣба, очень мало, да хлѣбъ вслѣдствіе холодовъ не можетъ здѣсь родиться хорошо. Поэтому здѣшніе жители финны занимаются, кромѣ земледѣлія, скотоводствомъ, лѣснымъ промысломъ и рыболовствомъ; рыбу они ловятъ, какъ въ озерахъ, такъ и въ морѣ. Ловя рыбу на морѣ, они привыкаютъ къ морю, поэтому считаются лучшими моряками на Балтійскомъ морѣ и имѣютъ даже свои торговые корабли.

Въ мѣстности, лежащей къ югу отъ Финскаго залива, живутъ латыши, эсты и нѣмцы. Почва въ этой мѣстности хотя и неудобна для земледѣлія, но жители обрабатываютъ ее съ такимъ умѣніемъ, что она даетъ хорошіе урожаи, а потому земледѣліе и скотоводство составляютъ главное занятіе здѣшнихъ жителей; они сѣютъ рожь и овесъ и разводятъ много картофеля.



Латышъ. Эстъ. Нѣмецъ.

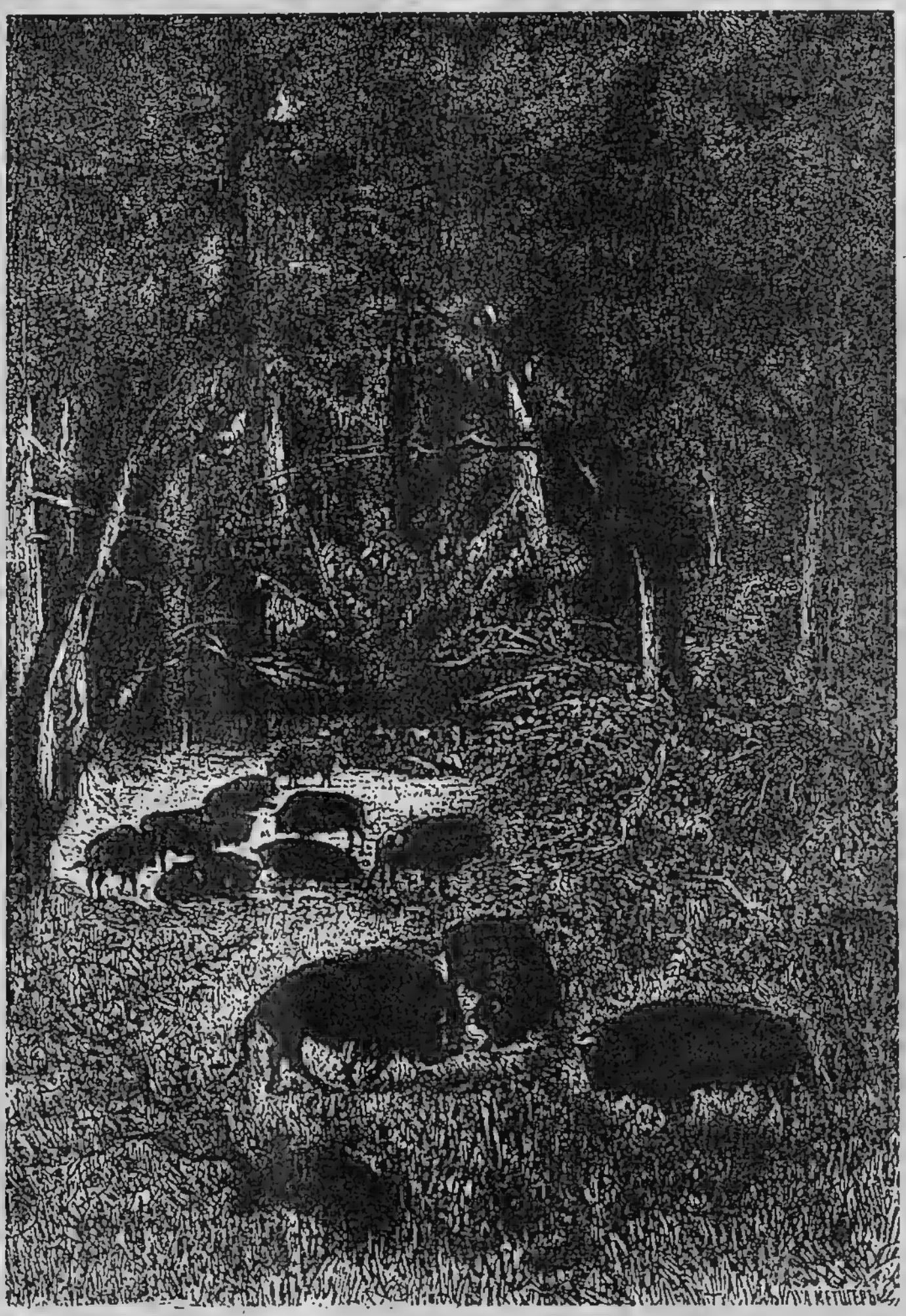
Въ Прибалтійскомъ краѣ находится столица Россіи — Петербургъ, первый городъ по торговлѣ съ иностранными государствами, Рига на рѣкѣ Западной Двинѣ, Гельсингфорсъ, главный городъ Финляндіи.

28. 3) Западный край.

Въ составъ Западнаго края входятъ губерніи: Витебская, Могилевская, Минская, Гродненская и Ковенская.

Почва этого края по большей части низменная, покрыта большими болотами лѣсами и усѣяна множествомъ небольшихъ озеръ. Климатъ Западнаго края умѣренный и влажный, а по мѣстамъ даже чрезмѣрно сырой. Особенно сырымъ клима-

томъ отличается мѣстность, лежащая между рѣками Припятью и Березиной и извѣстная подъ именемъ Полѣсья. Все Полѣсье представляетъ огром-



Зубры въ Бѣловѣжской пущѣ.

ныя болота, поросшія дремучими хвойными и лиственными лѣсами. Въ глуши лѣсовъ водится множество всякой птицы и дикихъ звѣрей. Весною рѣки

и болота Полѣсья разливаются въ одно необозримое сплошное озеро, такъ что селенія въ это время окружаются со всѣхъ сторонъ водою и жители могутъ сообщаться между собою только при помощи лодокъ. Вслѣдствіе обилія влаги и болотныхъ испареній нѣкоторыя мѣстности Западнаго края принадлежатъ къ числу наиболѣе неблагопріятныхъ для здоровья; здѣсь, напримѣръ, существуетъ особая болѣзнь волосъ — колтунъ.

Литовецъ.

Въ послѣднее время часть Полѣсья съ его болотами уже осушена.

Почва въ восточной части Западнаго края: болотистая, песчаная и глинистая нерѣдко усѣяна множествомъ мелкихъ камней.

Безъ обильнаго удобренія земли, хлѣба растутъ низкіе и жидкіе, такъ что въ иной годъ нельзя собрать и сѣмянъ. Въ западной же части, особенно къ югу почва хорошая, и хлѣба собирается вдоволь.

Въ Гродненской губерніи находится извѣстная Бѣловѣжская пуща; она представляетъ первобытный лѣсъ, настолько глухой, что въ немъ сохранились стада дикихъ быковъ — зубровъ. Населеніе Западнаго края состоитъ изъ литовцевъ, поляковъ, великоруссовъ, евреевъ, но больше всего изъ бѣлоруссовъ. Бѣлоруссы — народъ трудолюбивый, но живутъ бѣдно и грязно. Торговлю всю они уступили евреямъ, промысловъ почти никакихъ не знаютъ и занимаются исключительно земледѣліемъ, отчасти

выдѣлкою деревянной посуды, да немного пчеловодствомъ. Между тѣмъ земля у нихъ плохая, и удобрять ее нечѣмъ, такъ какъ скота, отъ котораго получается удобреніе, у нихъ до крайности мало. Изъ городовъ Западнаго края самый большой, торговый и красивый — Вильно.

Въ составъ Западнаго края входитъ и Привислянскій край, который расположенъ по рѣкѣ Вислѣ. Мѣстность этого края на сѣверѣ болотистая и не особенно удобна для хлѣбопашества, а на югъ возвышена и мѣстами покрыта чернозе-момъ, поэтому въ сѣверной части поляки разводятъ большею частію ленъ, а въ южной сѣютъ пшеницу, свекловицу для добыванія сахара. Изъ городовъ въ этой мѣстности самый замѣчательный — Варшава, очень большой и торговый городъ.

29. Въ Полѣсьѣ.

Длинными, сплошными уступами разбѣгались передо мною синѣющія громады хвойнаго лѣса; кой-гдѣ пестрѣли зелеными пятнами небольшія березовыя рощи; весь кругозоръ былъ охваченъ боромъ; нигдѣ не бѣлѣла церковь, не свѣтлѣли поля, — все деревья да деревья, все зубчатыя верхушки, и тонкій тусклый туманъ, вѣчный туманъ Полѣсья, висѣлъ вдали надъ нами. Красноватая вода рѣчки скользила безъ плеска между густыми тростниками; на днѣ ея смутно виднѣлись круглые бугры иглистаго мха, а берега то исчезали въ болотной тинѣ, то рѣзко бѣлѣли разсыпчатымъ и мелкимъ пескомъ...

Протащившись версты съ двѣ болотистымъ лугомъ, взобрался я, наконецъ, по узкой гати въ про-

сѣку лѣса. Тарантасъ неровно запрыгалъ по круглымъ бревешкамъ; я вылѣзъ и пошелъ пѣшкомъ. Лошади выступали дружнымъ шагомъ, фыркая и отмахиваясь головами отъ комаровъ и мошекъ. Полѣсье приняло насъ въ свои нѣдра. Съ окраины, ближе къ лугу, росли березы, осины, липы, клены и дубы; потомъ они стали рѣже попадаться, сплошной стѣной надвинулся густой ельникъ; далѣе закраснѣли голые стволы сосняка, а тамъ опять потянулся смѣшанный лѣсъ, заросшій снизу кустами орѣшника, черемухи, рябины и крупными сочными травами. Солнечные лучи ярко освѣщали верхушки деревьевъ и, разсыпаясь по вѣтвямъ, лишь кой-гдѣ достигали до земли поблѣднѣвшими полосами и пятнами. Птицъ почти не было слышно, — онѣ не любятъ большихъ лѣсовъ; только по временамъ раздавался заунывный, троекратный возгласъ удава, да сердитый окрикъ орѣховки или сойки. Иногда деревья рѣдѣли, разступались, впереди свѣтлѣло, тарантасъ выѣзжалъ на расчищенную, песчаную поляну; жидкая рожь росла на ней грядами, безшумно качая свои блѣдные колоски; въ сторонѣ темнѣла ветхая часовенка съ покривившимся крестомъ надъ колодцемъ; невидимый ручеекъ мирно болталъ переливчатыми и гулкими звуками, какъ будто втекая въ пустую бутылку; а тамъ вдругъ дорогу перегораживала недавно обрушившаяся береза, и лѣсъ стоялъ кругомъ до того старый, высокій и дремучій, что даже воздухъ казался спертымъ. Мѣстами просѣка была вся залита водой; по обѣимъ сторонамъ разстилалось лѣсное болото, все зеленое и темное, все покрытое тростниками и мелкимъ ольшанникомъ; утки взлетывали попарно — и странно было видѣть этихъ водяныхъ птицъ,

быстро мелькающихъ между соснами. Чѣмъ дальше мы подвигались, тѣмъ глуше и тише становилось вокругъ... *(Тургеневъ).*

30. Полѣшуки.

Вотъ ѣдутъ они въ телѣгѣ и мужъ и жена, и вся ихъ семья. Сидитъ съ маленькимъ острымъ лицомъ человѣкъ въ шапкѣ безъ козырька, изъ толстаго сукна, покроя — не то какія носятъ ксендзы, не то — наши арестанты. Въ такомъ же родѣ халатъ, длинный, неуклюжій, въ которомъ маленькая фигурка полѣшука выглядываетъ на свѣтъ Божій, какъ укутанная обезьянка. Зато голова его бабы представляетъ изъ себя окружность, діаметръ которой — средней величины колесо. Это мѣстная прическа, мѣстные шиньоны. Дамы Полѣсья не прихотливы: матеріаломъ для шиньона служитъ солома. Солому эту въ изобиліи набиваютъ онѣ себѣ въ волосы, въ платокъ, а искусный мѣстный куаферъ придаетъ всему этому пышный видъ колеса, обмотаннаго громаднымъ платкомъ. Прическа вслѣдствіе своей сложности дѣлается разъ на всю недѣлю: отъ бани до бани. Свѣжему человѣку страшно подумать, что сдѣлалось бы съ его головой, если бы нацѣпили на нее такую тяжесть, заставивъ его при этомъ работать, и какъ работать: въ дождь и въ жару, когда и безъ грязи голова чешется отъ выступающей испарины, а тутъ еще и почесать рукой нельзя.

Ѣдутъ мимо, смотрятъ на насъ и смѣются.

— Чему они смѣются?

Мой возница смущенно машетъ рукой и говоритъ:

— А дикій народъ: палецъ ему покажи, смѣяться станетъ.

Однако этотъ дикій народъ почти до послѣднихъ мгновеній сохранилъ въ цѣлости строй, который и до сихъ поръ еще для многихъ является идеаломъ народной жизни. Да, полѣшукъ гордится, что онъ сохранилъ всю свою старину, весь свой бытъ и до сихъ поръ, какъ и при святомъ Владимірѣ, ничего не продаетъ, ничего не покупаетъ. И до сихъ поръ денежнаго рынка почти для него не существуетъ. Эта шапка, сапоги, одежда, пышный уборъ, — все, все свое.

Забрели нѣмцы: вѣжливые, тихіе, въ диковинныхъ платьяхъ. И много смѣялись тогда въ Полѣсьѣ... Но когда эти нѣмцы стали предлагать деньги за болота, въ которыхъ только черти да лѣшіе водились, и стали давать за десятину этихъ болотъ стодвѣсти рублей, безумныя деньги, то отъ смѣха все Полѣсье задрожало. Продали нѣмцамъ и болота и лѣса и съ интересомъ дикарей ждали, что будутъ дѣлать нѣмцы дальше. Это было давно и теперь дѣло рукъ нѣмцевъ на виду: болота высушены, лѣса выкорчеваны, и желѣзнымъ кольцомъ охвачены разросшіеся въ своихъ деревняхъ полѣшуки.

Мы остановились въ селѣ, и я слушаю печальную, раздраженную повѣсть о томъ, что было и что стало. И земли нѣтъ, и то, что есть, отъ рукъ отбилось.

Выбивается изъ силъ на своей нивѣ пахарь, выбивается изъ силъ его изнуренная кляча, безнадежно вытягиваясь за нѣмецкимъ плугомъ, шутя увлекаемымъ четверкой сытыхъ лошадей. У полѣшука земля старая, истощенная, пашня мелкая,

у нѣмцевъ — земля новая да еще навозомъ сдобренная. И бросаетъ полѣшукъ землю... А за лѣсомъ синѣетъ дымъ заводовъ и фабрикъ: желѣзныхъ, стекольныхъ, бумажныхъ, сахарныхъ...

(Гаринъ).

31. Бѣловѣжская пуща.

Огромные лѣса покрывали прежде всю Литву, но теперь они сильно порѣдѣли. Отъ древнихъ литовскихъ лѣсовъ сохранился лишь одинъ драгоцѣнный остатокъ — Бѣловѣжская пуща въ Гродненской губерніи. Это — огромный удѣльный лѣсъ, занимающій пространство болѣе 100.000 десятинъ. Въ Бѣловѣжской пущѣ водится много всякихъ звѣрей: олени, дикія козы, лоси, кабаны. Кромѣ того, тутъ сохранилась вымирающая теперь порода дикихъ быковъ — зубровъ, которые когда-то водились во многихъ мѣстахъ Россіи, а теперь остались только въ Бѣловѣжской пущѣ и на Кавказѣ. Ихъ строго запрещается убивать. Среди пущи устроенъ особый огороженный звѣринецъ, гдѣ живутъ зубры, оберегаемые сторожами.

Мы получили разрѣшеніе на осмотръ звѣринца и отправились туда отыскивать зубровъ. Звѣринецъ представляетъ огороженный частоколомъ четыреугольникъ въ двѣ версты шириною и въ шесть длиною.

Прекрасная широкая дорога прорѣзываетъ его по срединѣ; она ведетъ изъ охотничьяго дворца къ воротамъ на деревню Буды. Черезъ послѣднія мы прошли въ звѣринецъ. Мы очутились въ просторномъ, роскошномъ старинномъ паркѣ. Тутъ попадались сосны, ели, пихты, необычайно крупные,

но преобладали дубы и вообще „черный“ лиственный лѣсъ.

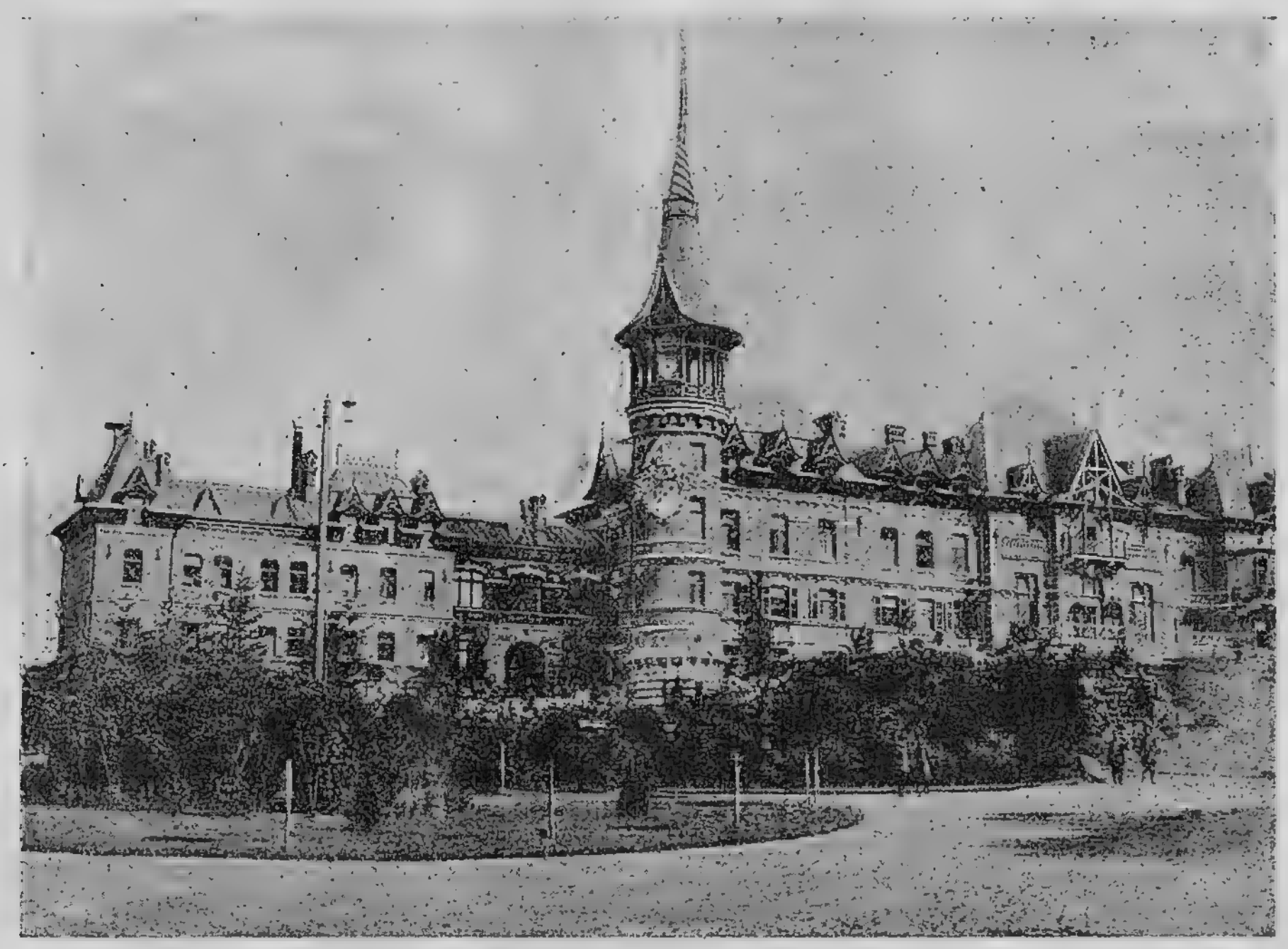
Нигдѣ ни слѣда бурелома, все подобрано, сложено въ кучи, вездѣ растетъ высокая густая трава.

Въ ожиданіи полѣсовщика, который долженъ былъ намъ показать зубровъ, мы усѣлись подъ сѣнью вѣковой сосны. Мы сидѣли тихо, не шевелились, и зубры сами вышли неожиданно на насъ. Было ихъ два старыхъ самца. Они съ шумомъ пробѣжали по лѣсу, опрометью бросились въ орѣшникъ, видимо стараясь освободиться отъ преслѣдующихъ ихъ оводовъ. Мы попробовали подойти къ нимъ поближе и сдѣлать фотографическіе снимки. Зубры подпустили насъ шаговъ на пятьдесятъ. Одинъ изъ нихъ, съ взъерошенной гривой и длинной до колѣнъ бородой, терся нетерпѣливо лбомъ о повиснувшія вѣтки кустарника; другой повернулся къ намъ передомъ, поднялъ гордо голову и глядѣлъ удивленно на блестящія стекла фотографическаго аппарата. Я быстро снялъ его и подвинулся еще ближе, чтобы получить изображеніе побольше, но звѣри испугались и бросились прочь крупными прыжками. Другой разъ и въ другомъ мѣстѣ я видѣлъ зубровъ еще ближе, шаговъ на двадцать. Они не показались мнѣ настолько безобразными, какъ объ этомъ разсказывали. Они красивѣе буйволовъ, съ которыми у нихъ много общаго. Масть зубровъ темно-рыжая, движенія быстры и въ то же время величавы, голова — большая и живописная; ее украшаютъ крѣпкіе, выгнутые въ полумѣсяцъ, черные рога и густая грива, ниспадающая до колѣнъ.

Кромѣ зубровъ, мы встрѣчали въ пущѣ козъ и оленей. Нѣкоторые изъ нихъ, несмотря на лѣто, носили рога. Мнѣ говорили, что это какая-то особая,

нездѣшняя порода. Обыкновенныхъ сернъ и оленей здѣсь очень мало. Попадаются также частенько въ лѣсу и слѣды кабановъ.

— Ой, баринъ, и сколько ихъ!.. И какъ они въ полѣ вредятъ!.. Не приведи Господи!—жаловались крестьяне.



Бѣловѣжскій дворецъ. Главный фасадъ.

— А зубры не дѣлаютъ потравъ въ полѣ?

— Ну, эти звѣри такъ прямо проклятые. Лѣтомъ еще туда-сюда, но зимою никакая городьба ихъ не удержитъ; все разнесутъ, разломаютъ своими бодалами... Сѣно съѣдятъ да больше того истопчутъ, разбросаютъ. Былъ тутъ одинъ такой, что когда подохъ то вся деревня обѣдню заказала. Недалеко отсюда избралъ себѣ мѣстохожденіе—лужокъ; на этомъ лужкѣ ни проходу ни проѣзду, бывало, нѣтъ въ то время.

На дорогу выйдетъ и стоитъ. Кричи не кричи — не поможетъ: смотритъ и фыркаетъ. А сучками или чѣмъ-либо бросать — не смѣй! Сейчасъ сердится. Зубръ, когда сердитъ, то прежде всего хвостомъ машетъ, затѣмъ уже облизывается, и тогда берегись! И сколько намъ этотъ разбойникъ скота перепоролъ! Крестьянина съ возомъ и лошадью на воздухъ бросилъ... Да пришелъ и ему предѣлъ!

(В. Сьрошевскій).

Въ центрѣ Бѣловѣжской пущи выстроенъ Императорскій дворецъ, съ красивою высокою башнею.

32. 4). Промышленный край.

Въ составъ Промышленнаго края входятъ десять губерній: Московская, Ярославская, Костромская, Владимирская, Нижегородская, Рязанская, Тульская, Калужская и Смоленская.

Промышленный край заселенъ очень густо; здѣсь живутъ коренные русскіе люди — великоруссы.

Въ южной части Промышленнаго края почва довольно плодородная и жители этой мѣстности почти исключительно занимаются земледѣліемъ: хлѣбопашествомъ, садоводствомъ. Почва въ сѣверной половинѣ этого края малоплодородна, а потому въ этой мѣстности и развелись самые разнообразные промыслы и ремесла; отчего и край весь названъ Промышленнымъ. Здѣсь построено много фабрикъ и заводовъ, на которыхъ находятъ себѣ работу тысячи народа. Особенно много фабрикъ, воздѣлывающихъ различныя ткани изъ хлопчатой бумаги, шелка, шерсти и льна.

Центромъ шерстяного и шелковаго производства является Московская губ., полотняного Ярославская, хлопчато-бумажнаго Владимирская. Въ этихъ губерніяхъ фабрики находятся не только въ городахъ, но и въ селахъ. Крестьяне (кустари) занимаются различными промыслами и ремеслами, даже у себя дома; такъ въ однихъ мѣстностяхъ ткутъ

Великоруссы.

дома полотна, шелковые платки и ленты; въ другихъ — выдѣлываютъ разныя металлическія вещи, въ третьихъ занимаются иконописью (Владимирская губ.); въ четвертыхъ шьютъ сапоги, рукавицы и т. д. Кромѣ того, въ Промышленномъ краѣ существуютъ *отхожіе* промыслы: каждый годъ много народа расходится на заработки въ разныя стороны Россіи и особенно въ столицы.

Въ этомъ краѣ находится первопрестольная столица Русскаго государства, сердце Россіи, Москва-городъ очень большой и богатый; въ ней множество различныхъ фабрикъ, и она чрезвычайно важна по своей внутренней торговлѣ.

Хлопчатникъ.

Нижній-Новгородъ лежитъ при впаденіи Оки въ Волгу; извѣстенъ своею ярмаркою, на которую съѣзжаются купцы не только со всей Россіи, но изъ западной Европы и Азіи. Сюда привозятъ изъ Сибири мѣха, съ Урала металлы, съ Кавказа керосинъ, изъ промышленной губерніи и западной Европы различныя матеріи.

33. 5) Черноземный край.

Въ составъ Черноземнаго края входятъ 15-ть губерній: Бессарабская, Подольская, Кіевская, Полтавская, Черниговская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Симбирская, Саратовская и Самарская.

Все это пространство покрыто толстымъ слоемъ чернозема, отчего этотъ край и получилъ свое наименованіе. Черноземный край отличается необыкновеннымъ плодородіемъ, а потому всѣ жители исключительно занимаются земледѣліемъ. Хлѣба здѣсь родится такъ много, что его хватаетъ не только для Россіи, но и много продается за границу. Рѣкою Дономъ черноземная полоса дѣлится на двѣ части: восточную и западную. Въ западной части черноземной полосы климатъ гораздо теплѣе, чѣмъ въ восточной: зима здѣсь не очень продолжительна и

Малоруссы.

не такъ сурова, какъ въ восточной части, а лѣто хотя и жаркое, но не знойное. Посѣвы въ этой

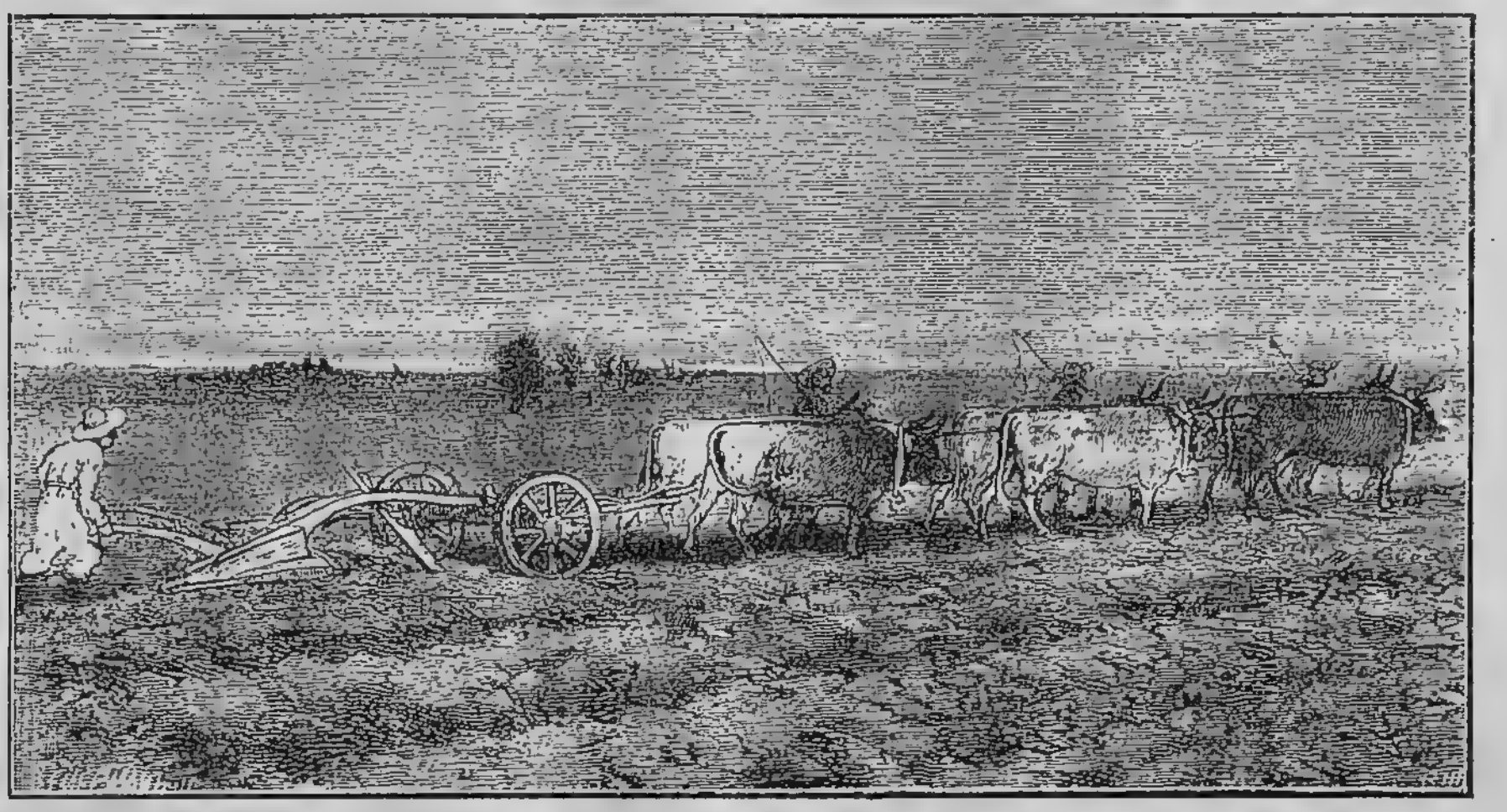
Малороссійская хата.

части не страдаютъ ни отъ лѣтней жары, ни отъ зимнихъ холодовъ, какъ въ восточной, поэтому эта

Малороссійское село.

часть черноземной полосы гораздо плодороднѣе восточной.

Въ черноземной полосѣ сѣютъ самые разнообразные хлѣба и растенія: рожь, пшеницу, овесъ, просо, гречиху, ленъ, табакъ, свекловицу, дыни, подсолнечники. Изъ свекловицы добываютъ на заводахъ сахаръ, а изъ подсолнечныхъ сѣмянъ масло. Въ восточной части черноземной полосы живутъ преимущественно великоруссы; въ западной — малороссы.



Малороссы живутъ очень зажиточно; хаты свои они строятъ изъ тонкаго лѣса и обмазываютъ глиною; внутри и снаружи бѣлятъ мѣломъ. Хаты всегда почти окружены фруктовыми садиками, сиренью и бузиной. Землю малороссы обрабатываютъ не сохою, какъ въ другихъ мѣстностяхъ Россіи, а тяжелымъ плугомъ, въ который впрягаютъ по двѣ и по три пары сильныхъ воловъ, потому что черноземъ отъ жары ссыхается и становится твёрдъ, какъ камень, а послѣ дождя обращается въ черную, липкую и вязкую грязь.

На правомъ берегу Днѣпра лежитъ одинъ изъ самыхъ богатыхъ и торговыхъ городовъ этого края — Кіевъ. Здѣсь находится Кіево-Печерская лавра, куда ежегодно со всѣхъ концовъ Россіи собираются тысячи богомольцевъ для поклоненія мощамъ святыхъ угодниковъ, почивающихъ въ пещерахъ.

34. Вечиръ.

Садокъ вышневый коло хаты;
Хрущи надъ вышнями гудуть;
Плугатари съ плугамы идутъ,
Спивають идучы дивчата,
А матери вечерять ждуть.

Семья вечеря коло хаты,
Вечерня зыронька встае,
Дочка вечерять подае,
А маты хоче научаты,
Такъ соловейко не дае.

Поклала маты коло хаты
Маленькихъ диточекъ своихъ,
Сама заснула коло ихъ;
Затыхло все... тилько дивчата
Та соловейко не затихъ.

(Шевченко).

Вечеръ.

Вишневый садикъ возлѣ хаты;
Жуки подъ вишнями гудятъ;
Плугъ съ нивы пахари тащатъ.
И, распѣваючи, дѣвчата
Домой на вечерю спѣшатъ.

Семья ихъ ждетъ—и все готово,
Звѣзда вечерняя встаетъ —,
И дочка ужинъ подаетъ,
А мать сказала бы ей слово,
Да соловейко не даетъ.

Мать уложила возлѣ хаты
Малютокъ-дѣточекъ своихъ;
Сама заснула возлѣ нихъ...
Затихло все: однѣ дѣвчата,
Да соловейко не затихъ.

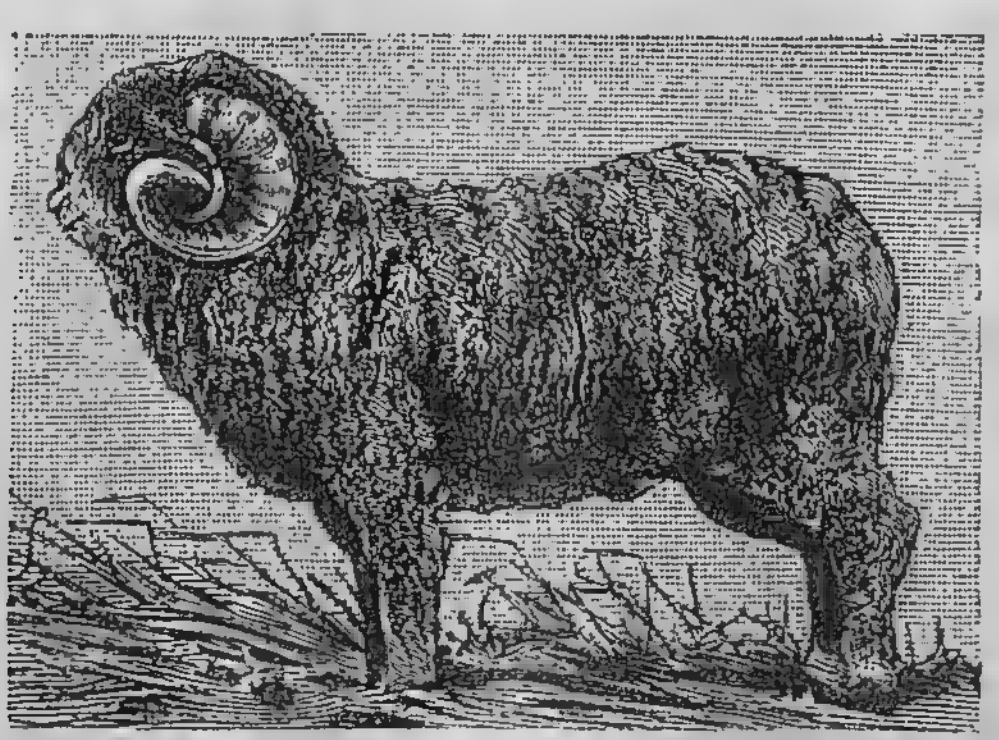
(Переводъ Л. Мея).

35. Степной край.

Въ составъ Степного края входятъ губерніи: Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская, Таврическая, земля войска Донского, Ставропольская и Астраханская.

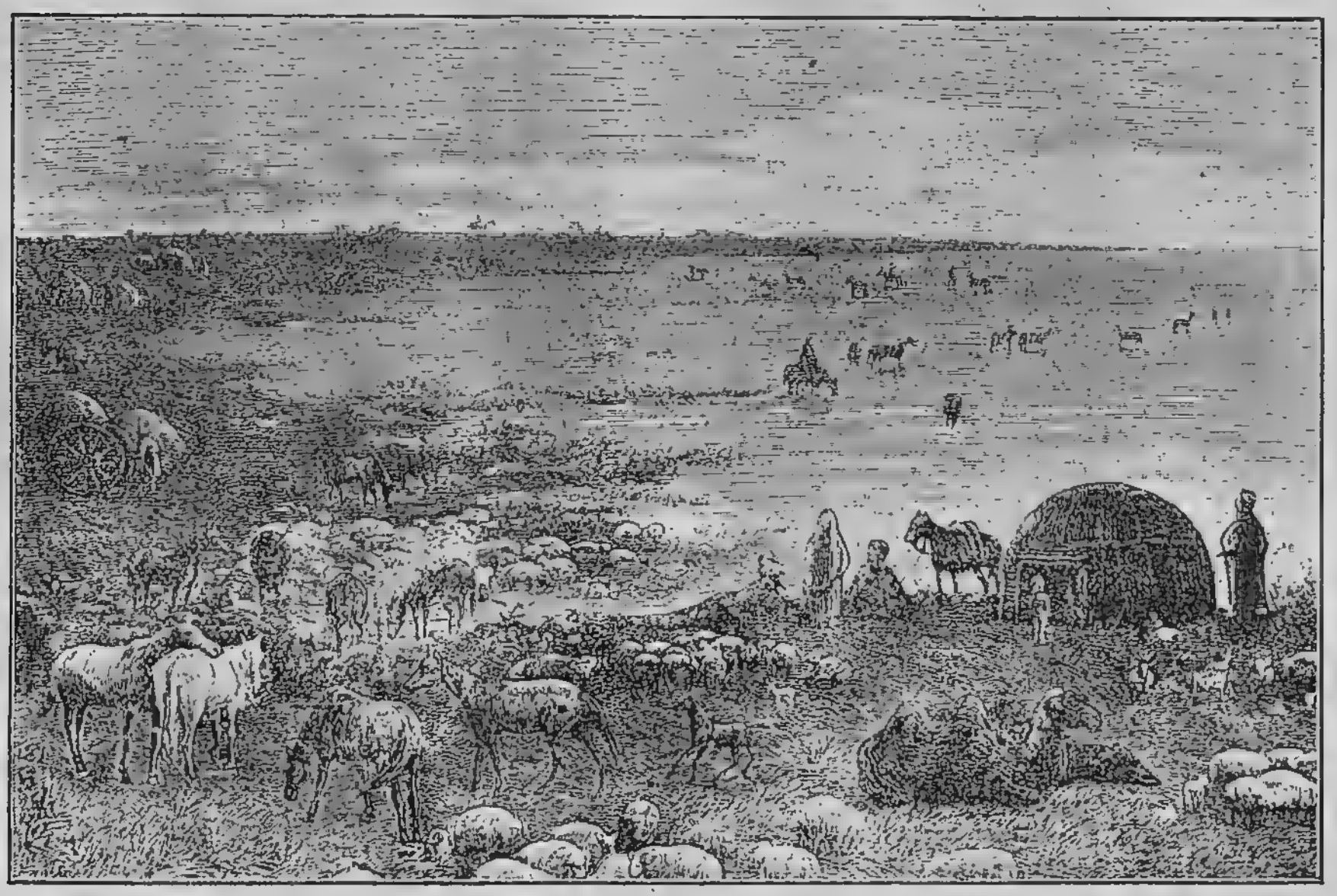
Земли, прилегающія къ морямъ: Черному, Азовскому и Каспійскому, представляютъ безлѣсную и

маловодную равнину, которая тянется по всему югу Россіи и продолжается далеко за Каспійское море.



Мериносъ.

Все это пространство степей называется Степнымъ краемъ. Почва степей не вездѣ одинакова: въ однихъ



Прикаспійская степь.

мѣстахъ она состоитъ изъ сыпучаго песку, въ другихъ пропитана солью, которая выступаетъ на по-

верхность земли крупинками. Но въ степяхъ есть также мѣстности съ плодородной и черноземной почвою, на которой растутъ превосходныя сочныя травы. Степь съ наступленіемъ весны покрывается густою свѣжею зеленью. Мелкія, сочныя травы рас-

Калмыкъ.

Киргизъ.

тутъ на черноземѣ быстро и бываютъ такъ высоки, что въ нихъ скрывается человѣкъ на лошади.

Часть Степного края, прилегающая къ Черному морю, называется Новороссійскимъ краемъ. Здѣшніе жители великороссы и малороссы занимаются скотоводствомъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, благодаря

черноземной почвѣ, развито земледѣліе, хотя поля нерѣдко страдаютъ отъ засухи и саранчи, которая прилетаетъ сюда съ юга цѣлыми тучами. Наиболѣе выгоднымъ занятіемъ жителей въ Новороссійскихъ степяхъ считается разведеніе овецъ — мериносовъ доставляющихъ дорогую, мягкую шерсть. Степи,

Способъ укладки калмыцкихъ кибитокъ при перекочовкѣ.

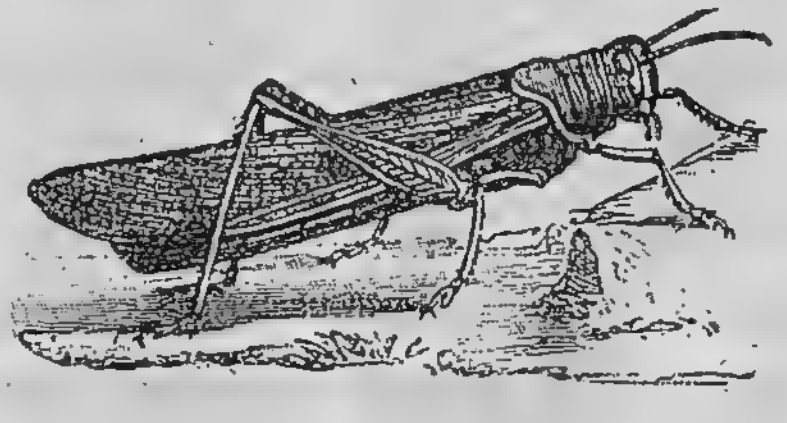
прилегающія къ Каспійскому морю, покрыты песками. Лѣто здѣсь очень жаркое, а зима весьма холодная. Зимою нерѣдко поднимаются сильныя мятели (бураны); онѣ иногда продолжаются по нѣсколько дней сряду, губятъ стада и людей. Въ степяхъ Прикаспійскихъ живутъ кочевые народы: на западъ отъ Волги — *калмыки*, а на востокъ — *киргизы*.

Народы эти занимаются скотоводствомъ: они держатъ большія стада барановъ и табуны лошадей; стада эти лѣтомъ и зимою пасутся въ степи и перегоняются съ мѣста на мѣсто. Для перевозки тяжестей кочевники держатъ двугорбыхъ верблюдовъ.

Въ южной части Крымскаго полуострова климатъ очень теплый и жители занимаются разведеніемъ фруктовыхъ садовъ, табаку и винограду, изъ котораго здѣсь приготовляютъ дорогія вина. Самымъ важнымъ городомъ Степного края является Одесса (въ Херсонской губерніи), на берегу Чернаго моря—главный портъ на югѣ Россіи, главное мѣсто вывоза хлѣба и шерсти.

36. Саранча.

Мы уже вставали изъ-за стола, какъ вдругъ до насъ долетѣли крики: „Саранча! саранча“! Хозяинъ мой поблѣднѣлъ, какъ человѣкъ, котораго извѣщаютъ о страшной бѣдѣ, и всѣ мы выбѣжали изъ комнаты.



Въ домѣ, въ которомъ за минуту царила полнѣйшая тишина, поднялась страшная суматоха; раздались торопливые шаги, неясные голоса... Сбѣжались рабочіе. Не теряя времени, всѣ они принялись стучать палками, вилами, цѣпями и всѣми металлическими орудіями, какія только попа-

дались подъ руку, въ мѣдные тазы, котлы, кастрюли. А пастухи громко затрубили въ пастушьи рожки. Это производило страшный гвалтъ. Говорятъ, что часто бываетъ достаточно сильнаго шума для того, чтобы остановить саранчу и помѣшать ей опуститься. Но гдѣ же были эти страшныя насѣкомыя? Я смотрѣлъ и не видѣлъ въ жаркомъ небѣ ничего, кромѣ надвигающейся съ горизонта сплошной темной тучи, которая приближалась съ шумомъ, напоминающимъ шумъ лѣса во время бури. Это была саранча. Страшныя насѣкомыя, сцѣпившись и поддерживая другъ друга своими сухими вытянутыми крылышками, неслись сплошной массой и, несмотря на наши крики и стукотню, подвигались все ближе и ближе. Туча остановилась, наконецъ, надъ нашими головами; на секунду по краямъ ея показались какъ бы отверстія; что-то заколебалось, оторвалось тамъ, и, какъ первыя градины, отъ массы отдѣлилось нѣсколько гадкихъ красноватыхъ насѣкомыхъ, отчетливо видимыхъ въ воздухѣ. Потомъ вся туча прорвалась, и частый градъ насѣкомыхъ съ шумомъ упалъ на землю. Насколько глазъ могъ окинуть окрестное пространство, всѣ поля сплошь покрылись огромными толстыми кузнечиками, величиной съ человѣческій палецъ.

Тогда началось ихъ истребленіе. Рабочіе принялись бороздить и переворачивать эту живую копошащуюся почву боронами, плугами, лопатами. И чѣмъ больше давили насѣкомыхъ, тѣмъ ихъ казалось больше. Черезъ нѣсколько времени на помощь рабочимъ явились солдаты. Вмѣсто того, чтобы давить насѣкомыхъ, солдаты принялись опалять ихъ. Они шли рядами, оставляя за собой длинныя полосы пороху и поджигая его.

Саранча пробиралась и въ домъ — черезъ щели дверей и оконъ, черезъ печныя трубы. Насѣкомыя ползали по карнизамъ, копошились въ съѣденныхъ ими занавѣскахъ, падали, летали, карабкались вверхъ по стѣнамъ. За обѣдомъ пришлось обойтись безъ воды. Водоемы, бассейны, колодцы, — все было заражено саранчей.

На разсвѣтѣ слѣдующаго дня саранчи уже не было: она улетѣла. Но какое страшное опустошеніе оставила она позади себя. Не было уже ни цвѣтка ни травки: все было черно, съѣдено, выжжено.

Землепашцы взрывали и разбивали землю, чтобы истребить яйца, положенныя насѣкомыми. Каждая глыба, каждый комъ земли были старательно разбиты, перевернуты, взрыхлены... Сердце сжималось при видѣ тысячъ надорванныхъ бѣленькихъ, полныхъ сокомъ корешковъ, которые мелькали въ обломкахъ этой плодородной и воздѣланной земли.

(Додэ).

Почему въ степныхъ губерніяхъ крестьянскіе дома строятъ изъ хворосту, глины, изъ известковаго камня, а не изъ дерева?

Почему въ степныхъ губерніяхъ топятъ бурьяномъ, соломой, сушенымъ навозомъ, иногда каменнымъ углемъ, а не дровами?*).

37. Каменный уголь.

Давно, очень давно это было. Въ темномъ лѣсу, на глубокомъ черномъ болотѣ, стояло большое дерево. Ни одна птичка не жила на томъ деревѣ и не вила гнѣздышка; въ цѣломъ лѣсу не было ни одной бѣлки. Только комары да мухи жужжали тамъ въ

---

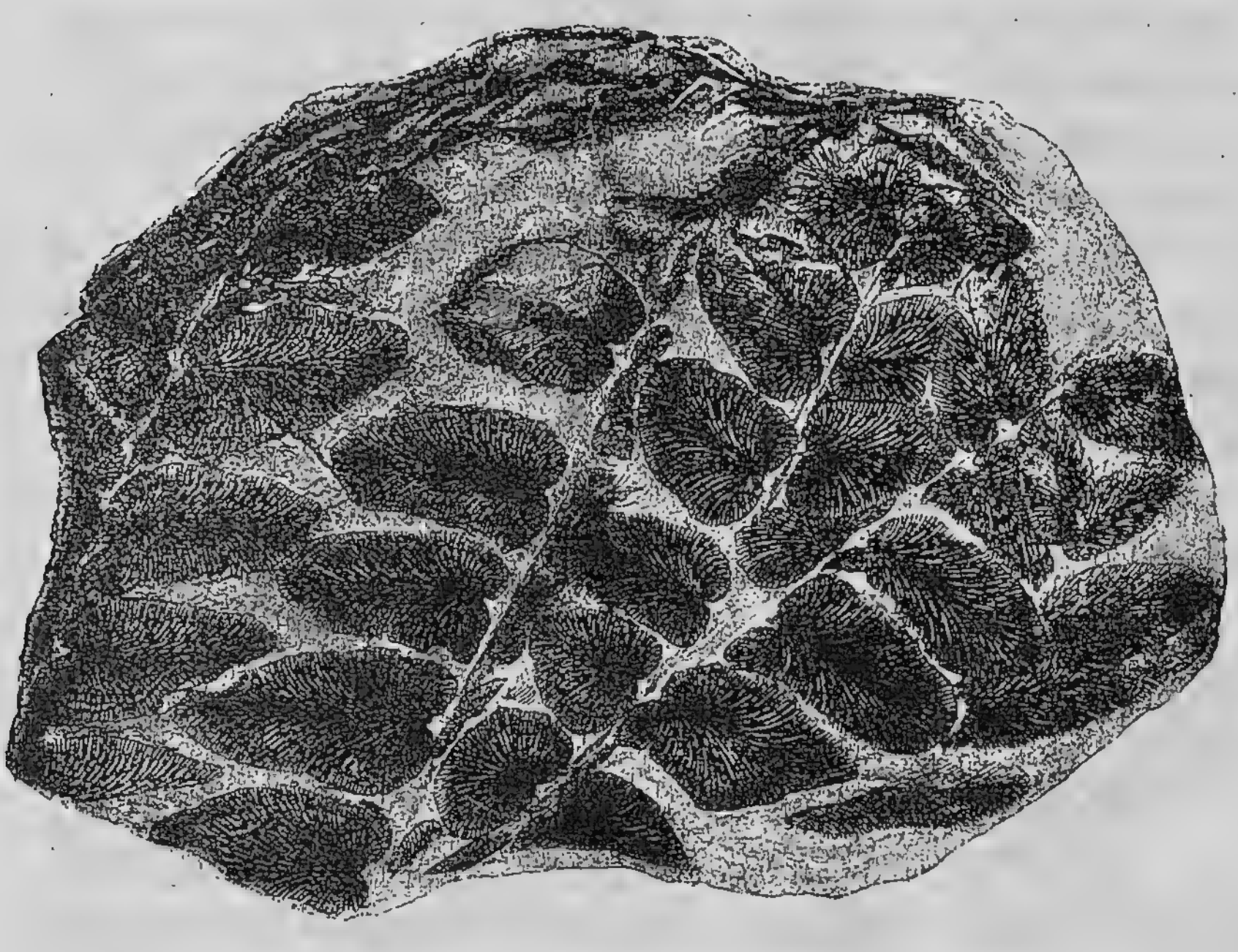
*) Изъ книги В. и Э. Вахтеровыхъ.

сыромъ воздухѣ. Глухо и пусто было въ этомъ болотистомъ лѣсу. Дерево мало-по малу состарилось; корни его погнили. Вотъ подулъ вѣтеръ и пошатнулъ стволъ; дерево упало и погрязло въ черномъ болотѣ. Черезъ него переползали большія ящерицы. Его покрыла грязная, илистая вода. Постепенно оно заносилось пескомъ и глиной и зарывалось все глубже и глубже. Зеленые листья его почернѣли и сгнили, а стволъ былъ до того сдавленъ тяжелымъ слоемъ песку и тины, что дерево стало твердо, какъ камень. Тоже самое случалось и съ сосѣдними деревьями.

Прошло много тысячъ лѣтъ. Болото понемногу засыпалось землею и высохло. На немъ поселились люди, развели сады и поля, построили города и деревни. Никто и не зналъ, что подъ ними, глубоко въ землѣ, были зарыты мертвыя деревья. Разъ какъ то рудокопы вырыли въ землѣ большую, глубокую яму-шахту. Они искали въ землѣ благородныхъ металловъ, но нашли черный зарытый лѣсъ.

„А, каменный уголь! Ну, въ добрый часъ!“ — радостно воскликнули они и сообщили о находкѣ другимъ людямъ. Скоро мертвыя деревья очутились надъ землею, подъ лучами краснаго солнышка, и снова начали жить, но конечно, уже совсѣмъ иначе, нежели жили прежде. Одинъ кусокъ древеснаго ствола попалъ на кухню: его разожгли и, такимъ образомъ, при его помощи, сварили супъ, зажарили мясо и испекли пирогъ. Второй кусокъ попалъ на газовую фабрику. Тамъ его раскалили въ плотно закрытомъ котлѣ и превратили въ горячій воздухъ. Этотъ горячій воздухъ, или свѣтильный газъ, провели подъ землею по длиннымъ чугуннымъ трубамъ

въ уличные фонари и въ нѣкоторые дома. Тамъ его зажгли, и въ самыя темныя ночи на улицахъ и въ комнатахъ стало свѣтло. Газъ горитъ свѣтлѣе всякой свѣчки и лампы. Третій кусокъ каменнаго угля попалъ на желѣзную дорогу, въ паровозъ. Затопили печку паровоза; онъ зашумѣлъ запыхтѣлъ, и весь поѣздъ быстро понесся изъ города въ



Отпечатки на каменномъ углѣ стеблей и листьевъ.

городъ и повезъ съ собою множество людей и поклажи.

Остался еще одинъ кусокъ отъ чернаго древеснаго ствола: онъ былъ особенно твердъ и блестящъ. Изъ него токарь сдѣлалъ красивыя, черныя, блестящія пуговицы для новаго платья мальчика; онѣ блестятъ на солнцѣ, какъ настоящій драгоцѣнный камень.

Возьмите глиняную трубочку (въ такой трубкѣ курятъ табакъ), насыпьте въ чашечку трубки измельченнаго каменнаго угля и замажьте чашечку глиной. Нагрѣйте чашечку надъ спиртовой лампой. Изъ узкаго конца будетъ выходить газъ. Поднесите къ нему зажженную свѣчу; газъ загорится. Такой же газъ горитъ на улицахъ большихъ городахъ и въ домахъ *).

Залежи каменнаго угля находятся въ Екатеринославской губерніи.

38. Крупинка соли.

Кто много путешествовалъ у того всегда найдется что поразсказать другимъ!

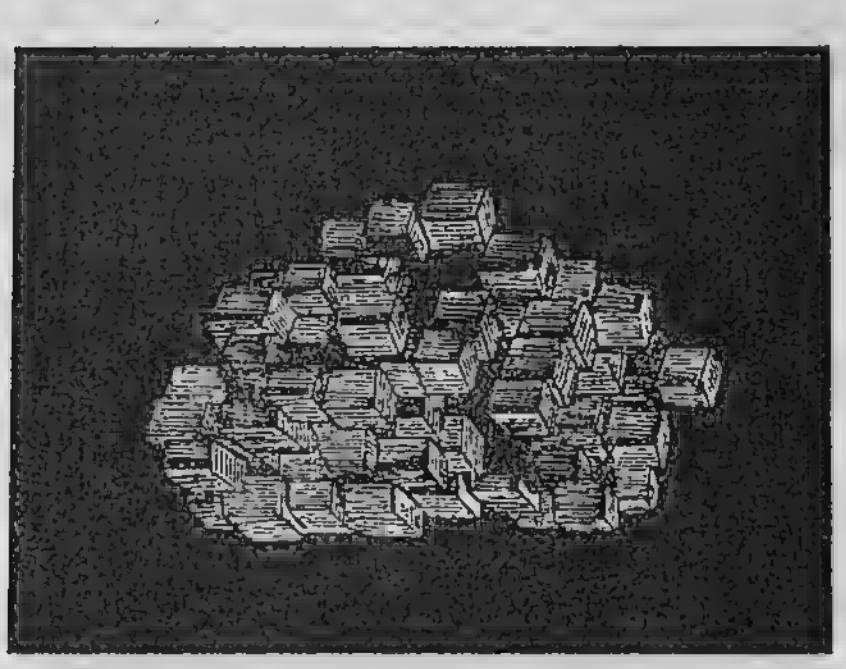
Каждая крупинка соли, которую вамъ случалось когда-либо видѣть, могла-бы поразсказать многое изъ того, что она пережила, если-бы только могла разсказывать. Если хотите, я поразскажу вамъ за нее кое-что изъ того, что она испытала.

Прежде эти соляныя крупинки, вмѣстѣ со многими другими, лежали зарывшись глубоко въ горѣ; онѣ образовывали подземный соляной пластъ и скрывались подъ бѣлыми гипсовыми камнями. Отъ дождей вода скоплялась наверху, постепенно просачивалась сквозь землю и добралась, наконецъ, до соляного пласта. Водяныя капли и соляныя крупинки дружно живутъ между собой. Какъ только вода дошла до соли, соляныя крупинки тотчасъ-же смѣшались съ нею и растворились. Сверху просачивалось все больше водяныхъ капель: имъ стало, наконецъ, тѣсно въ горѣ, онѣ должны были продолжать странствованіе на свободу. Капли уносили съ собою все больше и больше соли. Въ гипсовой горѣ образовалась такимъ образомъ великолѣпная

*) Изъ книги В. и Э. Вахтеровыхъ.

пещера съ длинными, извилистыми ходами и высокими сводами, украшенная кристаллами, зубцами и колоннами. Вода-же просочилась до подножія горы и здѣсь снова вышла на свѣтъ.

„Соляной источникъ!“ воскликнули люди, отвѣдавъ этой воды. Они стали рыть колодцы и прокладывать водопроводы; часть источника они провели въ купальни, гдѣ купались больные и слабые, и укрѣплялись. Остальною-же частью воды воспользовались солевары для выварианія соли. Въ солеварнѣ находилась большая сковорода, длинная и широкая, величиною съ любой танцовальный залъ. Подъ сковородой былъ разложенъ огонь, отчего налитый разсолъ закипѣлъ. Вода превратилась въ паръ а на сковородѣ образовались бѣлые блестящіе кристаллы соли въ видѣ крошечныхъ четырехугольныхъ столбиковъ. Затѣмъ соль высушили и охладили. Купцы покупаютъ ее здѣсь и развозятъ по городамъ и деревнямъ, по лавкамъ, гдѣ кухарка покупаетъ ее для кухни и для стола и кладетъ въ кушанья. Кушанья отъ прибавки сол дѣлаются вкуснѣе и здоровѣе.



Кристаллы соли.

Приготовьте зимой крѣпкій растворъ соли на чистой ключевой водѣ. Выставьте чашку на сильный морозъ и смотрите, что будетъ.

39. Пріуральскій край.

Въ составъ Пріуральскаго края входятъ пять губерній: Казанская, Вятская, Пермская, Уфимская и Оренбургская.

Почва Пріуральскаго края мѣстами каменистая, но большею частью черноземная. Главное занятіе жителей этого края (великоруссовъ и татаръ) земледѣліе. Народъ тамъ почти не знаетъ, что такое удобреніе почвы, такъ какъ земля, покрытая глубокимъ слоемъ чернозема, отличается необыкновеннымъ плодородіемъ.

Казанскіе татаринъ и татарка.

Кромѣ земледѣлія обитатели Пріуральскаго края занимаются еще лѣснымъ и горнымъ промыслами, такъ какъ здѣсь очень много лѣса, и въ горахъ Уральскихъ находится много минераловъ.

Лѣсной промыселъ состоитъ въ томъ, что лѣсъ рубятъ, сплавляютъ его по рѣкамъ, выкуриваютъ смолу и деготь; въ лѣсахъ же охотятся за лѣсными звѣрями и дичью, которой здѣсь весьма много.

Горный промыселъ состоитъ въ добываніи соли, металловъ, каменнаго угля и драгоцѣнныхъ камней. Изъ металловъ на Уралѣ добываются: желѣзо, мѣдь,

золото и серебро. Чугунъ, желѣзо и сталь добываются изъ желѣзной руды, которая встрѣчается тамъ цѣлыми горами. Главный городъ Пріуральскаго края Оренбургъ на рѣкѣ Уралѣ. Онъ ведетъ значительную торговлю съ Средней Азіей. Въ городѣ и уѣздѣ выдѣлываются тонкія шерстяные платки.

40. Кавказъ.

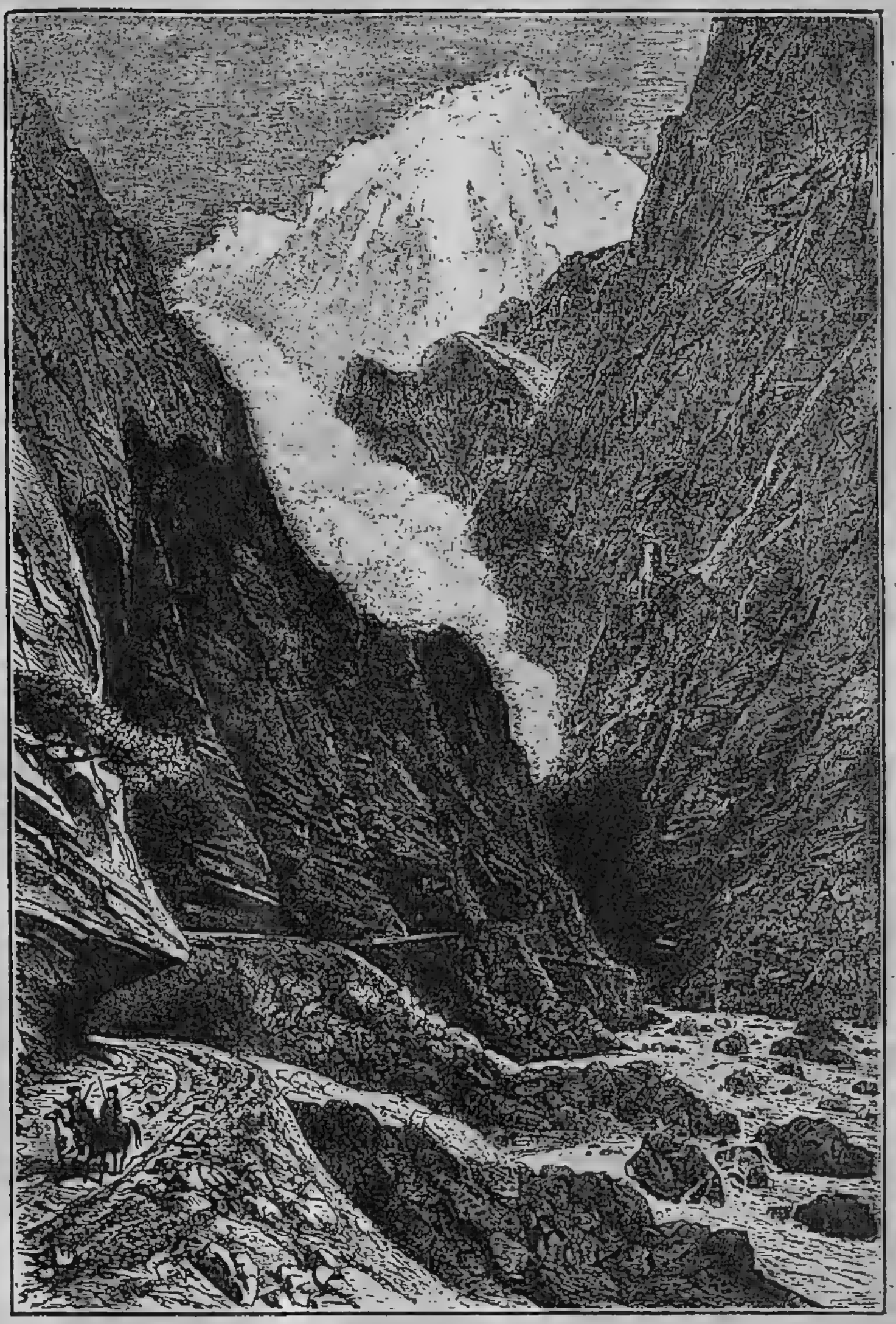
Между Чернымъ и Каспійскимъ морями лежитъ высокая горная страна — Кавказъ. Главный хребетъ Кавказскихъ горъ тянется непрерывною цѣпью болѣе чѣмъ на 1000 верстъ отъ одного моря къ другому. Отъ главнаго высокаго хребта отдѣляются въ сто-

Кавказскія горы.

роны менѣе высокіе хребты и возвышенія, которые постепенно понижаются и теряются въ равнинахъ. Кавказскія горы такъ высоки, что многія вершины ихъ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ. Самыя высокія изъ вершинъ въ Кавказскихъ горахъ — Эльборусъ, Дыхтау и Казбекъ — достигаютъ до пяти верстъ въ вышину.

Растительность Кавказскихъ горъ разнообразна и съ поднятіемъ къ вершинамъ горъ постепенно измѣняется.

Такъ, у подножія южныхъ склоновъ Кавказскихъ горъ, зимы почти совсѣмъ не бываетъ, де-



Дорога въ Кавказскихъ горахъ.

ревья круглый годъ покрыты зелеными листьями; въ изобиліи растетъ кукуруза, виноградъ, а воздухъ

Сплавъ лѣса въ горахъ.

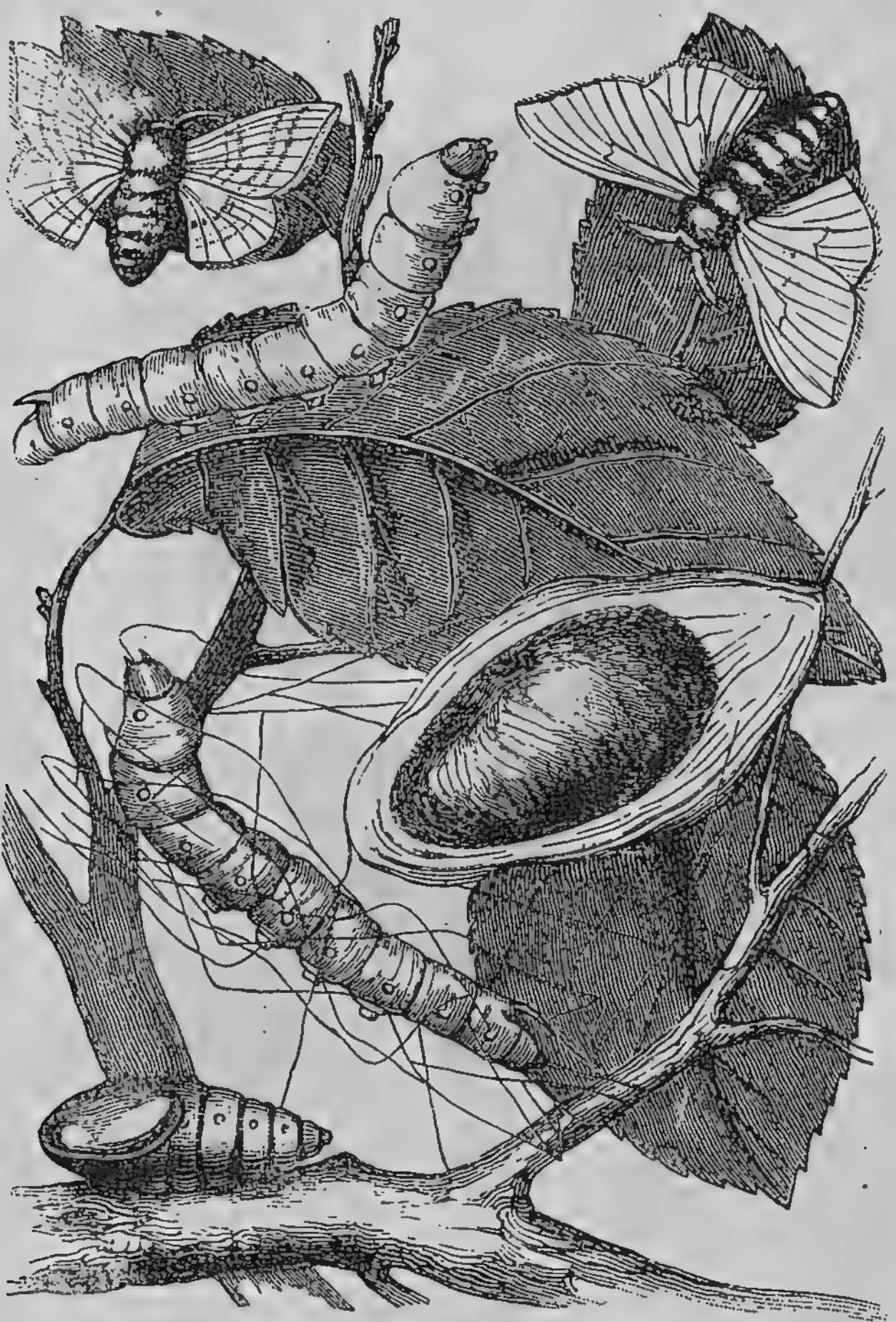
постоянно остается такимъ же теплымъ, какъ у насъ лѣтомъ; нѣсколько выше расположены луга, покрытые сочною травою; за лугами слѣдуютъ лиственныя деревья, а за лиственными хвойныя; еще выше растетъ только мохъ; на самыхъ же верши-

Бѣлая раса. Кавказецъ.

нахъ горъ такъ холодно, что онѣ круглый годъ покрыты снѣгомъ, а потому тамъ нѣтъ никакой растительности.

Кавказскія горы населены горцами, главное занятіе которыхъ — скотоводство и охота. Горцы долгое время (до 60 лѣтъ) вели упорную войну съ

русскими, но были покорены. Мѣстность, лежащая къ сѣверу отъ Кавказскихъ горъ и расположенная по рѣкамъ Кубани и Тереку, населена казаками. Они занимаются преимущественно скотоводствомъ

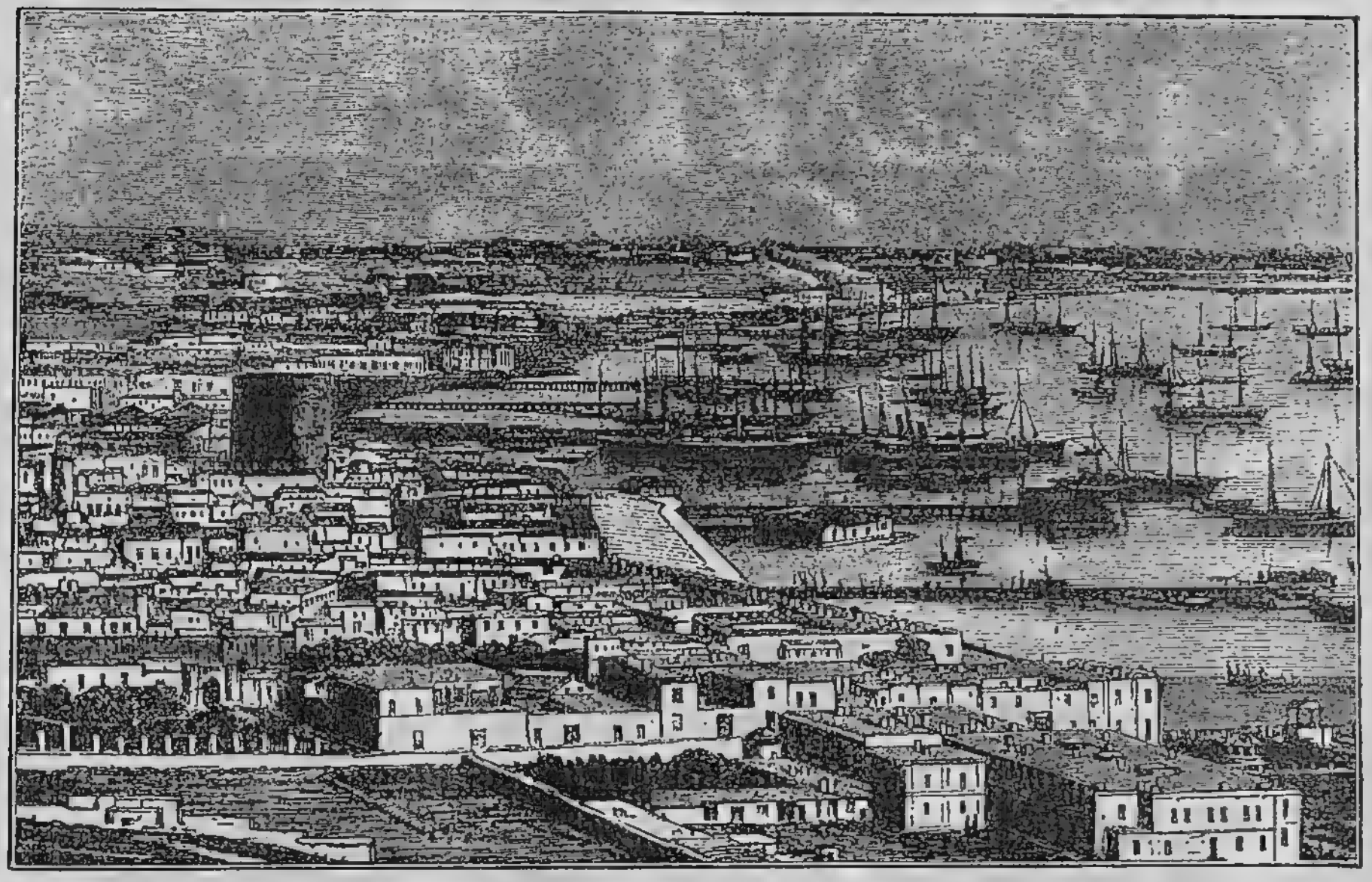


Шелкопрядъ тутовый (наверху, направо — самецъ, налѣво — самка. Гусеница, коконъ и куколка.

и винодѣліемъ. Большое количество этого вина отправляется для продажи внутрь Россіи. Въ этой мѣстности лежитъ городъ Пятигорскъ, который славится цѣлебными источниками. Воды этихъ источ-

никовъ исцѣляютъ отъ многихъ болѣзней, и потому въ Пятигорскъ съѣзжаются лѣтомъ больные со всѣхъ концовъ Россіи.

Мѣстность къ югу отъ Кавказскихъ горъ населена преимущественно грузинами и армянами. Почва здѣсь очень плодородная и жители занимаются, почти исключительно земледѣліемъ, скотоводствомъ, воздѣлываніемъ фруктовыхъ садовъ и



Видъ города Баку.

виноградниковъ; изрѣдка встрѣчаются здѣсь цѣлыя рощи тутовыхъ деревьевъ, листьями которыхъ кормятъ шелковичныхъ червей. Около города Баку, на берегу Каспійскаго моря находятся обильные источники нефти, изъ которой добывается керосинъ. Изъ городовъ этой мѣстности замѣчательны Тифлисъ и Баку. Тифлисъ считается торговымъ городомъ всего Кавказа, а въ Баку находится множество заводовъ, на которыхъ обрабатываютъ нефть.

*

41. Кавказъ.

Кавказъ подо мною. Одинъ въ вышинѣ
Стою надъ снѣгами у края стремнины.
Орелъ съ отдаленной поднявшись вершины,
Паритъ неподвижно со мной наравнѣ.
Отселѣ я вижу потоковъ рожденье
И первое грозныхъ обваловъ движенье.
Здѣсь тучи смиренно идутъ подо мной;
Сквозь нихъ низвергаясь шумятъ водопады;
Подъ ними утесовъ нагія громады;
Тамъ ниже, мохъ тощій, кустарникъ сухой,
А тамъ уже рощи, зеленыя сѣни,
Гдѣ птицы щебечутъ, гдѣ скачутъ олени.
А тамъ ужъ и люди гнѣздятся въ горахъ,
И ползаютъ овцы по злачнымъ стремнинамъ;
И пастырь нисходитъ къ веселымъ долинамъ,
Гдѣ мчится Арагва въ тѣнистыхъ брегахъ;
И нищій наѣздникъ таится въ ущельи,
Гдѣ Терекъ играетъ въ свирѣпомъ весельи, —
Играетъ и воетъ, какъ звѣрь молодой,
Завидѣвшій птицу изъ клѣтки желѣзной,
И бьется о берегъ въ враждѣ безполезной,
И лижетъ утесы голодной волной...
Вотще! Нѣтъ ни пищи ему, ни отрады
Тѣснятъ его грозно нѣмыя громады.

(Пушкинъ).

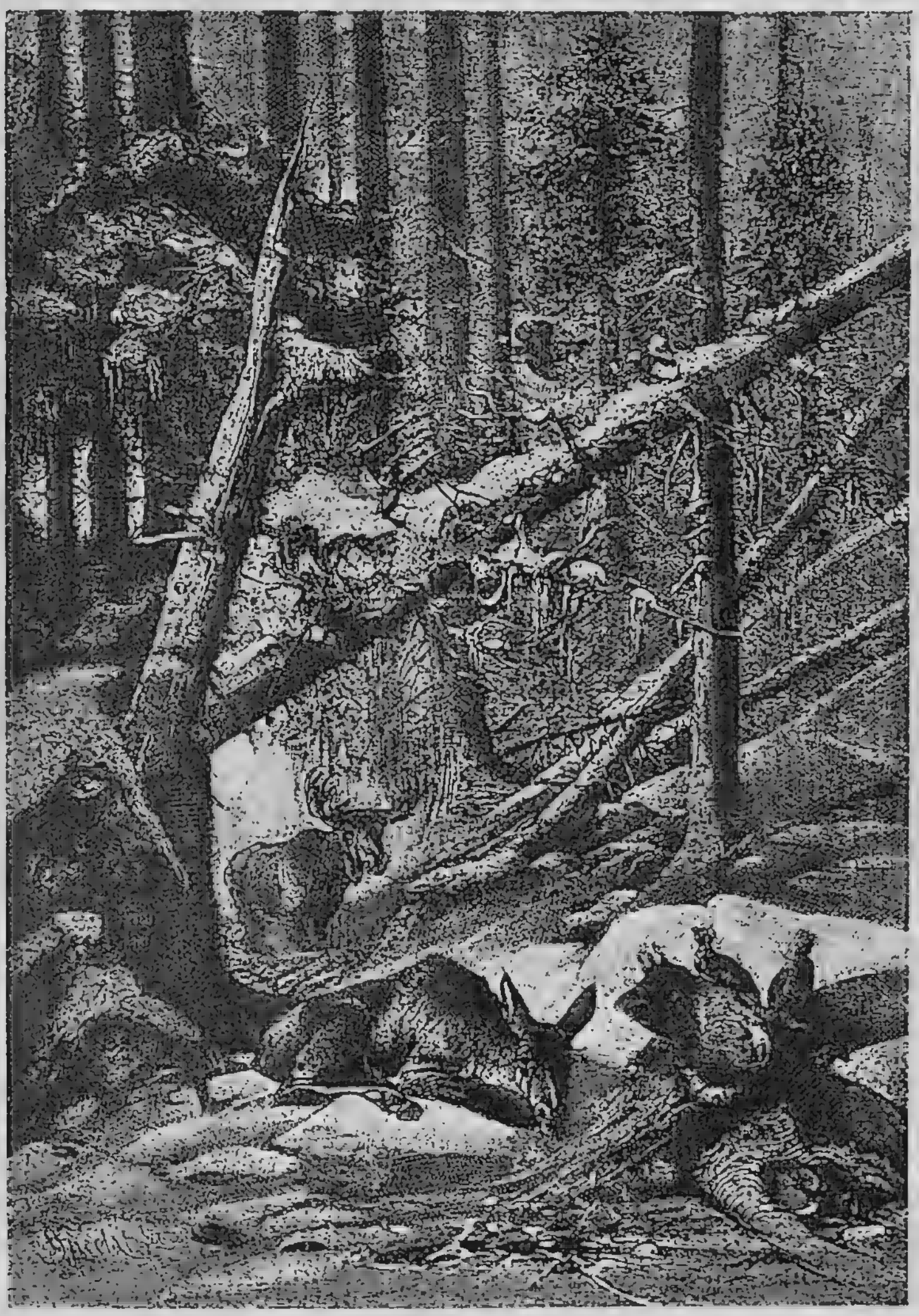
42. Сибирь.

Сибирь занимаетъ весь сѣверъ Азіи между Уральскими горами и Великимъ океаномъ.

Сѣверная часть Сибири представляетъ громадную тундру, которая простирается, какъ и въ Ар-

хангельской губ. вдоль береговъ Сѣвернаго Ледовитаго океана.

На югъ отъ тундры, на всемъ пространствѣ



Въ сибирской тайгѣ.

Сибири, по горамъ и равнинамъ, раскинулись дремучіе, непроходимые лѣса, состоящіе изъ хвойныхъ деревьевъ. Лѣса эти называются тайгою.

Жизнь въ тайгѣ очень неудобна. Зимою въ тайгѣ бываютъ страшные морозы и мятели; мятели эти бываютъ такъ сильны, что путники, застигнутые въ дорогѣ, по большой части погибаютъ.

Несмотря на это, лѣтомъ въ тайгу является много народа для добыванія золота. Въ зимнее время

Остякъ. Тунгусъ. Бурятъ. Якутъ. Чукча. Гилякъ.

въ тайгѣ охотятся за пушными звѣрями; ежегодно отсюда отправляютъ внутрь Россіи большое количество мѣховъ. Южнѣе тайги идутъ степи. Почва въ Сибирскихъ степяхъ очень плодородна, и жители очень успѣшно занимаются земледѣліемъ.

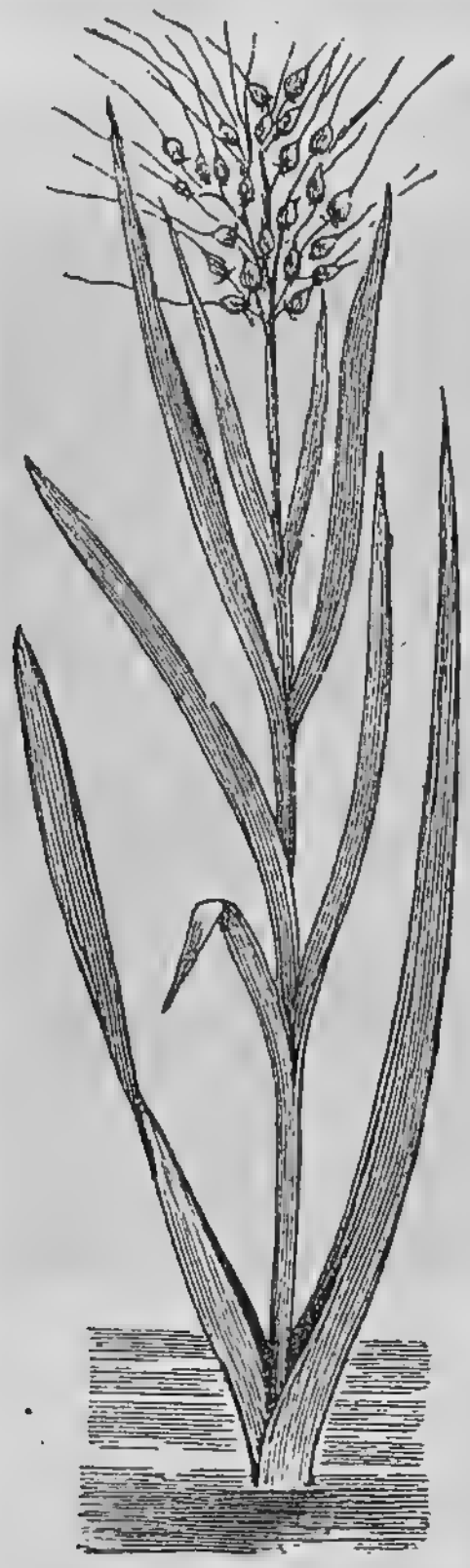
По южной границѣ Сибири проходятъ горы: Алтайскія, Саянскія, Становыя, Яблоновыя и Камчатскія. Горы эти очень богаты разными металлами и дорогими камнями: здѣсь добы-

ваютъ золото, серебро, мѣдь, олово и драгоцѣнные камни. Снѣжныя вершины Сибирскихъ горъ даютъ начало громаднымъ рѣкамъ, каковы: Обь, Енисей, Лена и Амуръ. Рѣки эти многоводны и обильны рыбой; текутъ онѣ тихо, медленно, среди болотъ и лѣсовъ. Судоходство на Сибирскихъ рѣкахъ хотя существуетъ но развито сравнительно мало,

Ѣзда на собакахъ въ Камчаткѣ.

такъ какъ берега ихъ большею частію дики и пустынны и текутъ онѣ въ море, которое вѣчно загромождено льдами. Населеніе Сибири немногочисленное; оно состоитъ изъ русскихъ и инородцевъ: остяковъ, тунгусовъ, бурятъ, якутовъ, чукчей, гиляковъ и другихъ. Съ тѣхъ поръ, какъ Ермакъ покорилъ часть Сибири, русскіе мало-по-малу укрѣплялись за Уральскими горами и подвигались все впередъ, пока не овладѣли всею Сибирью. Но идти и селиться тамъ по доброй волѣ мало находилось

охотниковъ: всѣхъ пугали тамошнія пустыни, стужи, дикіе звѣри и страшная даль отъ родины; поэтому, чтобы заселить страну, наше правительство стало ссылать туда преступниковъ; но открытіе минеральныхъ богатствъ, особенно золотыхъ розсыпей, мало-по-малу привлекло въ Сибирь много добровольныхъ переселенцевъ.



Рисъ.

Русскіе населяютъ самыя лучшія мѣста и занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, горнымъ промысломъ. Инородцы же исключительно почти, занимаются скотоводствомъ.

Зимою въ сѣверныхъ частяхъ Сибири ѣздятъ на собакахъ. Черезъ всю южную часть Сибири проведена Сибирская желѣзная дорога, которая соединяетъ Европейскую Россію съ городомъ Владивостокомъ.

Изъ городовъ замѣчательны: Томскъ губ. городъ,—самый большой, населенный и богатый городъ Сибири; университетъ; Иркутскъ, *Владивостокъ*, при заливѣ Петра Великаго, лучшій военный портъ и крѣпость на Японскомъ морѣ.

На югъ отъ Сибири и къ востоку отъ Каспійскаго моря лежитъ Туркестанъ — страна маловодная и безлѣсная; здѣсь встрѣчаются громадныя пустыни, покрытыя сыпучими песками; но есть очень плодородныя мѣстности, въ которыхъ разводятъ хлопчатникъ и рисъ.

Главный городъ *Ташкентъ*.

43. Въ сибирской тайгѣ.

Мрачный плотно сдвинувшійся лѣсъ протянулся до тундры, до моря... на тысячи верстъ. Можно пройти сотни верстъ, не встрѣтивши человѣка; въ глубинѣ тайги человѣческая нога не бывала. Все—темное, мрачное. Мохнатый угрюмый кедръ, сумрачная пихта, стройная ель—таежная красавица, мрачная и печальная красавица—лиственница. Изрѣдка мелькнетъ бѣлый стволъ березы; протянетъ къ свѣту свою перистую вѣтвь кривая рябина, какъ тянется за подаяніемъ рука нищаго ребенка между локтями взрослыхъ. Притаится въ ложбинѣ задумчивая черемуха, окруженная, какъ малыми дѣтьми, кустами смородины и ежевики. И снова непрерывною полосою потянутся темныя иглы. Кое-гдѣ тайга раздвинулась, чтобы пропустить рѣку, раздалась, чтобы дать мѣсто какой-нибудь сотнѣ, двумъ человѣческихъ жизней, и опять сомкнулась тѣснымъ кольцомъ.

Я не замѣтилъ, какъ чаще и чаще вздыхала тайга, и вздрогнулъ отъ неожиданности. Что-то громко ахнуло вдали отъ меня, побѣжало по верхушкамъ, затрепетало надъ моею головой и понеслось дальше по тайгѣ. Глухимъ ропотомъ отозвался другой дальній уголъ. Словно огромный, настраивающійся оркестръ, все громче и громче носились звуки по тайгѣ; только около меня попрежнему молчаливо и грозно стояли деревья. Вотъ съ тяжелымъ стономъ зашатался огромный, цѣлою головой возвышающійся надъ тайгой кедръ, налетѣла буря и покрыла отдѣльные звуки,—тайга завыла. Я испытывалъ поистинѣ чувство страха... Вы слы-

шите, какъ гнѣвно и мрачно шумятъ близъ васъ стоящія деревья, но вы скоро забываете ихъ; оттуда изъ глубины тайги, какъ изъ громадной пасти чудовища, подымается глухой непрерывный шумъ: это — тайга воетъ. И день и ночь, и еще день и ночь ѣхалъ я, и тайга все выла и выла своимъ страшнымъ, угрожающимъ воемъ, все ревѣлъ расходившійся, растревоженный звѣрь. Подъ эту воющую пѣсню я не могу не думать о тайгѣ. Мнѣ невольно рисуется въ этой сибирской тайгѣ человѣкъ — первый пришелецъ изъ Русской земли. Онъ принесъ съ собою оживленный шумъ и вольный просторъ многоводной Волги, добродушную и широкую натуру русскаго человѣка, принесъ свои пѣсни свои легенды и сказки.

Онъ — въ тайгѣ, куда ушелъ одинъ, безъ семьи, на звѣроловный промыселъ. Тайга должна покрыть его, онъ дѣлается молчаливъ и серьезенъ. Въ тайгѣ нехочется смѣяться, и пѣсня не идетъ съ губъ человѣка — она такъ странна въ мертвой тишинѣ этого угрюмаго лѣса и такъ безсильно замираетъ въ ревущей таежной пѣснѣ. Онъ не видитъ восхода и захода солнца: свѣтлый шаръ встаетъ изъ-за одной щетинистой стѣны и закатывается за другую, такую же мрачную стѣну, — вотъ и все, что онъ видитъ. И вездѣ, куда ни глянетъ глазъ его, онъ натыкается на обросшіе мохомъ стволы, на иглы елей и пихтъ. Какъ его глазъ видитъ только деревья, такъ и его умственный взоръ суживается болѣе и болѣе, все труднѣе и труднѣе можетъ вырываться изъ предѣловъ этого сжимающаго кольца. Не поется пѣсня, не думается дума, не мечтается мечта. Глохнутъ старыя пѣсни, старыя легенды; тухнутъ старые воспоминанія, глохнетъ даже голосъ.

Тайга не храмъ для звѣролова, и онъ пришелъ не молиться. Кругомъ его борьба,—борьба не стихающая, непримиримая и неумолимая. Подстерегаетъ соболь зазѣвавшуюся птичку, падаетъ съ дерева кровожадная рысь на пробирающагося оленя и кабаргу, ломаетъ медвѣдь огромнаго сохатаго, а человѣкъ уничтожаетъ ихъ всѣхъ.

Человѣкъ долженъ быть вѣчно насторожѣ, вѣчно присматриваться и прислушиваться, — не хрустнетъ ли вѣтка подъ тяжестью лапы медвѣдя, не мелькнетъ ли голубая спинка песца.

Онъ одинъ-одинешенекъ и долженъ полагаться только на себя. Не дрогнетъ рука, не поблѣднѣетъ лицо, не забьется сердце отъ страха, когда неожиданно вылѣзетъ на него медвѣдь; и ужъ, конечно, не будетъ жалости къ этому медвѣдю.

Здѣсь не человѣкъ царствуетъ надъ природой, а природа надъ нимъ *).

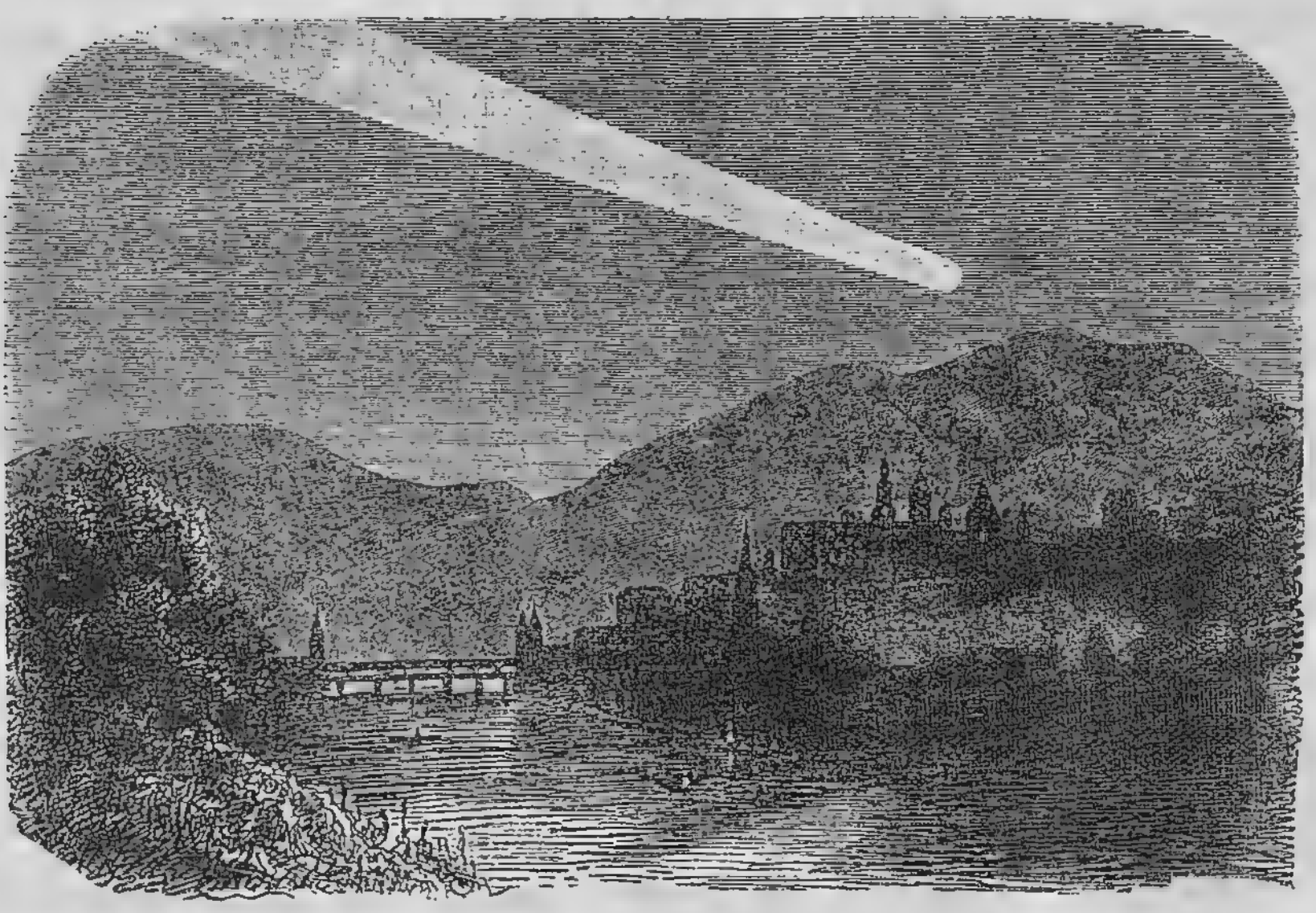
44. Небесныя тѣла.

Солнце, вокругъ котораго движется наша земля, которое освѣщаетъ и согрѣваетъ ее, есть громаднѣйшій шаръ, который величиною своею превосходитъ землю въ $1\frac{1}{2}$ милліона разъ.

Но если солнце такъ громадно, то почему же оно кажется намъ такимъ небольшимъ кружкомъ? — Это происходитъ оттого, что каждый предметъ кажется намъ тѣмъ меньше, чѣмъ дальше онъ отъ насъ находится.—Такъ, напримѣръ, удаляющійся отъ насъ человѣкъ намъ кажется тѣмъ меньше, чѣмъ болѣе онъ отъ насъ удаляется и, наконецъ, онъ совсѣмъ

*) Елпатьевскій.

исчезнетъ изъ нашихъ глазъ. Если мы будемъ слѣдить за коршуномъ, когда онъ летитъ вверхъ, то мы увидимъ, что онъ будетъ становиться все меньше и меньше, онъ будетъ казаться намъ въ видѣ черной точки и, наконецъ, мы совсѣмъ не будемъ его видѣть. Теперь для насъ ясно, что такое громадное свѣтило, какъ солнце, кажется намъ неболь-



Комета.

шимъ свѣтлымъ кружкомъ только потому, что оно удалено отъ земли на громадное разстояніе*). И на самомъ дѣлѣ солнце отъ насъ такъ далеко, что если-бы со скоростью 50 верстъ въ часъ можно было-бы ѣхать, то надо было-бы ѣхать болѣе 300 лѣтъ.

Въ ясную ночь мы видимъ на небѣ безчисленное множество звѣздъ. Онѣ такія же свѣтила, какъ и солнце, но несравненно далѣе отстоятъ отъ

*) Добрыя Сѣмена ч. III, ст. 226.

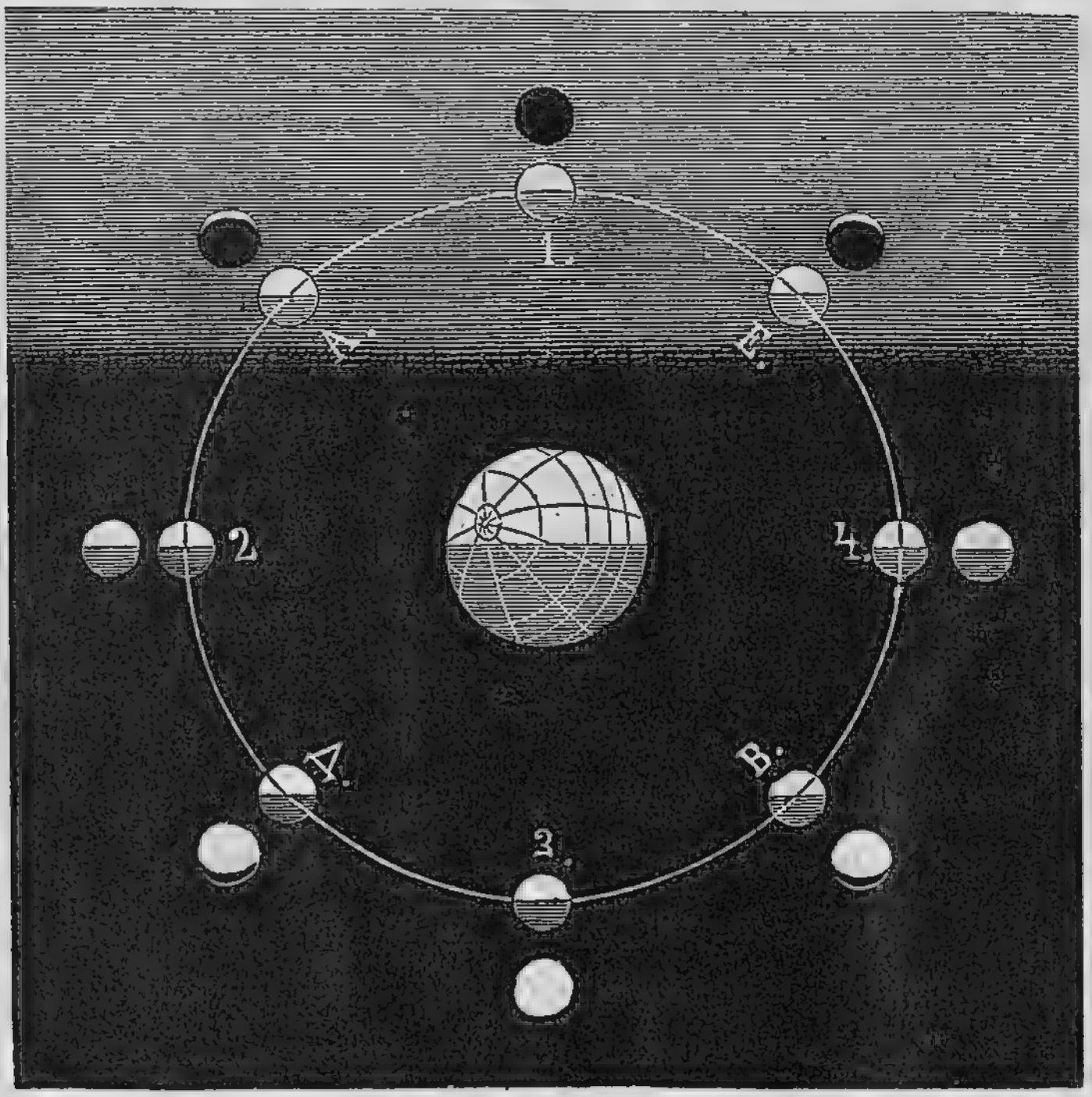
земли, чѣмъ солнце, оттого представляются намъ въ видѣ точекъ; многія же изъ нихъ могутъ быть видны только при помощи особыхъ инструментовъ (телескоповъ).

Между звѣздами, которыя мы видимъ на небѣ, есть такія, которыя не имѣютъ собственнаго свѣта; онѣ, какъ и земля,—тѣла темныя, получаютъ свѣтъ—и тепло отъ солнца и, подобно землѣ, обращаются вокругъ солнца. Однѣ изъ нихъ имѣютъ форму шара, — это планеты. Другія — продолговаты и состоятъ изъ ядра и хвоста, это кометы. Планеты и кометы движутся вокругъ солнца. Но пути, по которымъ движутся кометы, такъ велики, что многія изъ нихъ проходятъ эти пути въ громадное число лѣтъ; оттого кометы бываютъ видны только по временамъ, когда онѣ подходятъ ближе къ солнцу. Луна есть шаръ въ 50 разъ меньше чѣмъ земля; она намъ кажется величиною почти съ солнце, потому только, что она находится гораздо ближе къ землѣ, чѣмъ солнце. Луна тѣло темное и свѣтитъ намъ не своимъ собственнымъ свѣтомъ, а отраженнымъ свѣтомъ солнца, которое ее освѣщаетъ. Наблюдая луну, мы замѣчаемъ, что она мѣняетъ свой видъ: то она представляется намъ въ видѣ серпа, то въ видѣ полукруга, то мы видимъ ее въ видѣ круга, то совсѣмъ ее не видимъ. Всѣ эти кажущіяся перемѣны луны, происходятъ оттого, что луна обращается вокругъ земли. Путь свой вокругъ земли луна совершаетъ въ 28 дней. Отъ различнаго положенія луны зависятъ различные виды, въ какихъ луна показывается на небесномъ сводѣ или фазы.

Когда она бываетъ между землей и солнцемъ, то къ землѣ обращена темная сторона ея, не видимая для насъ (это положеніе называется новолуніемъ).

По мѣрѣ движенія луны открывается часть освѣщенной стороны ея; тогда мы видимъ серпъ, или молодой мѣсяцъ, который постоянно возрастаетъ до полнаго круга, (полнолуніе) и затѣмъ идетъ на ущербъ.

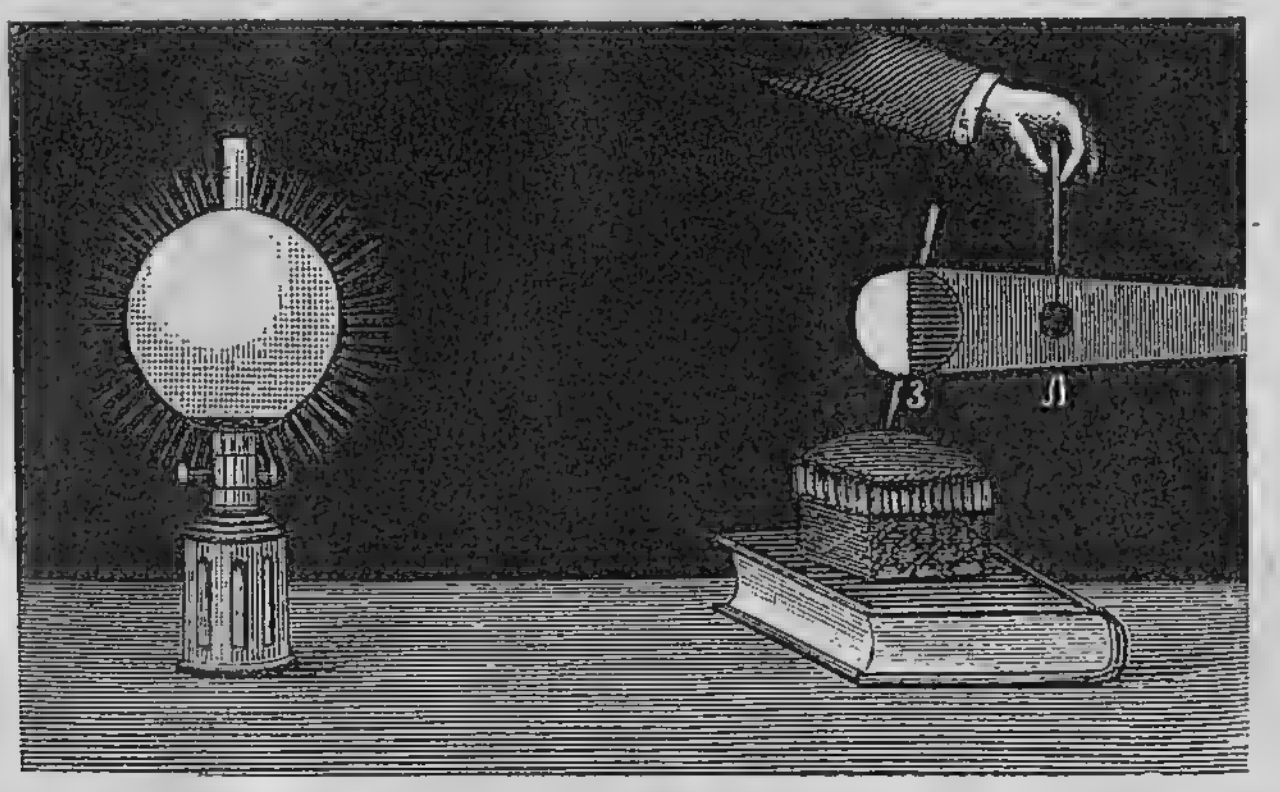
Явленіе солнечнаго и луннаго затменія происходитъ тогда, когда солнце, земля и луна стано-



вятся другъ противъ друга на одной прямой линіи. Лунное затменіе происходитъ тогда, когда земля становится между солнцемъ и луною и заслоняетъ отъ луны солнечный свѣтъ. Чтобы понять, какъ происходитъ затменіе луны, сдѣлаемъ слѣдующій опытъ. Возьмемъ какой-нибудь шаръ (напримѣръ круглое яблоко, мячъ, арбузъ и т. п.) проткнемъ его насквозь, по самой серединѣ, вязальной иглой

и воткнемъ эту иглу въ такую подушку, которую употребляютъ для булавокъ и иголокъ.

Помѣстимъ эту подушку съ воткнутой въ нее вязальной иглой противъ зажженной лампы такъ, какъ это показано на рисункѣ. Возьмемъ теперь другой шаръ (шаръ этотъ долженъ быть меньше того шара, черезъ который проткнута вязальная игла), прикрѣпимъ къ нему нитку и будемъ его обносить вокругъ большого шара.



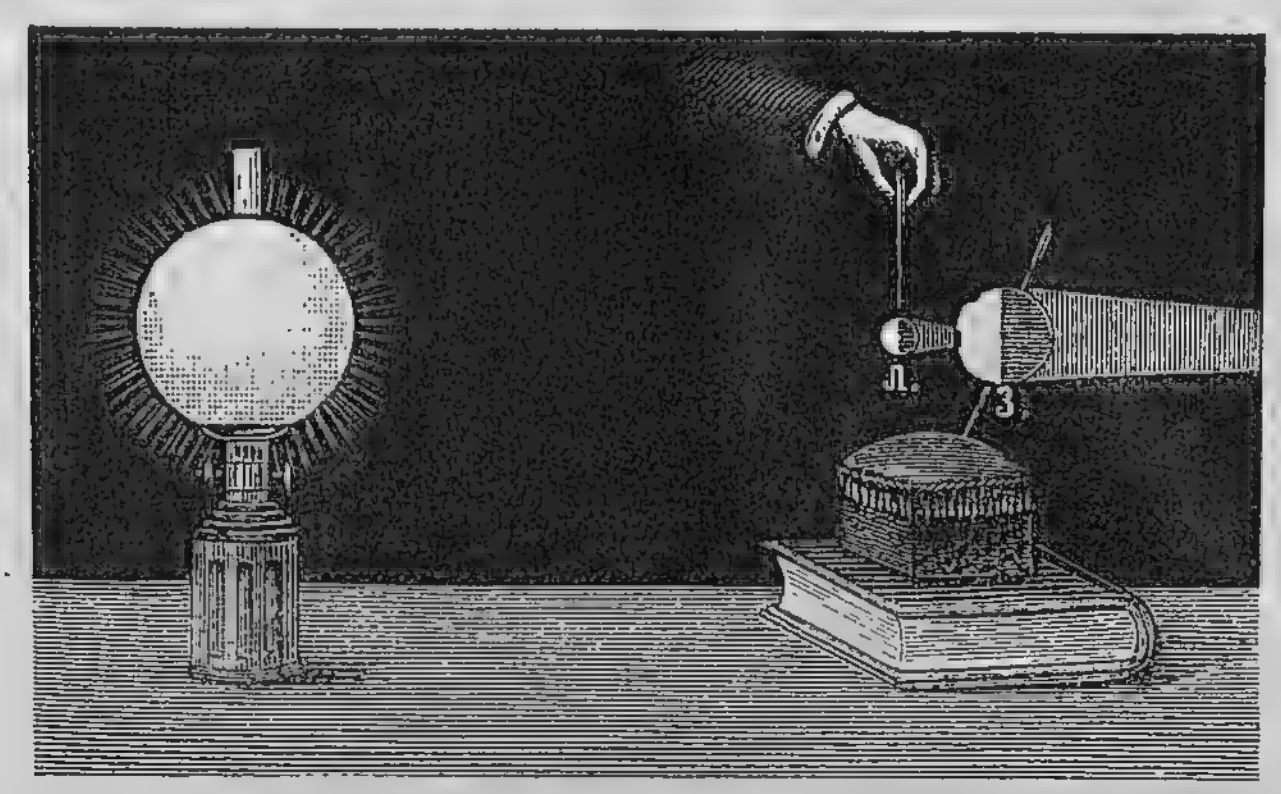
Пусть въ этомъ опытѣ зажженная лампа представляетъ собою — солнце, большой шаръ-землю, а шаръ съ прикрѣпленной къ нему ниткой луну, тогда намъ будетъ легко понять, какъ происходитъ лунное затменіе.

Солнечное затменіе происходитъ, когда луна становится между солнцемъ и землею, и заслоняетъ такимъ образомъ отъ насъ солнечный свѣтъ.

Чтобы показать, какъ происходитъ солнечное затменіе, сдѣлаемъ слѣдующій опытъ.

Возьмемъ ту же самую лампу и тѣ же самые шары, которые служили для опыта съ лунным затменіемъ. Когда луна, двигаясь вокругъ земли,

придетъ въ то положеніе, которое изображено на рисункѣ, тогда солнце будетъ освѣщать только ту сторону луны, которая къ нему обращена. Вслѣдствіе этого луна будетъ отбрасывать отъ себя тѣнь въ сторону, противоположную солнцу. Тѣнь эта



закроетъ собою небольшую часть земного шара. А потому съ тѣхъ мѣстъ земного шара, на которыя упадетъ тѣнь отъ луны, нельзя уже будетъ видѣть солнца. Вотъ для этихъ мѣстъ земного шара и произойдетъ *солнечное затменіе* *).

*) Добрыя Сѣмена ч. III, ст. 230—31.

28079

Цѣна 30 коп., въ папкѣ 40 коп.

Монаховичъ, С. В. **Краткая Русская Исторія для начальныхъ училищъ и сельскихъ школъ.** 160 стр., около 80 рисунковъ. СПБ. 1913 г. Цѣна 40 к.

Рождественскій, С. В. Профессоръ. Очерки по исторіи системъ народнаго просвѣщенія въ XVIII—XIX вѣкахъ. СПБ. 1912 г. Цѣна 3 р. 50 к.

Его же. Матеріалы для исторіи учебныхъ реформъ въ Россіи въ XVIII—XIX вѣкахъ. Спб. 1910 г. Цѣна 3 р.

Иностранная критика о И. С. Тургеневѣ. Спб. Ц. 75 к.

„Записки охотника" И. С. Тургенева. Съ 8-ю иллюстр. на мѣловой бумагѣ и 2 портр. (И. С. Тургенева) (разборъ). Цѣна 75 к.

Макушинъ, А. И. **Курсъ Гигіены для среднихъ учебныхъ заведеній и учителей начальныхъ школъ.** СПБ. 1912 г. Цѣна въ коленк. перепл. 1 р. 35 к.

Какъ пособіе при гигіеническихъ бесѣдахъ съ учащимися. Первое изданіе допущено Учебнымъ Комитетомъ Мин. Нар. Пр. въ учительскія библіотеки низшихъ учебныхъ заведеній и Учебнымъ Комитетомъ при Святѣйшемъ Синодѣ въ фундаментальныя и ученич. библіотеки духовно-учебныхъ завед., а также въ качествѣ учебнаго пособія по гигіенѣ въ женскія епархіальныя и духовнаго вѣдомства училища. 4-е, вновь просмотрѣн. и частично дополнен., изданіе.

Фонъ-Гартманъ, Эдуардъ. Истина и заблужденіе въ Дарвинизмѣ. (Критическое изложеніе органической теоріи развитія). Перев. съ нѣмецкаго съ примѣч. и дополн. Генкеля, А. Г. приватъ-доцента Спб. университета. Спб. 1909 г. 180 стр. Цѣна 40 к.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ,

Складъ изданія въ Книгоиздательствѣ **„Прогрессъ Нашей Жизни"**, Суворовскій просп., № 29, кв. 25.

Въ книжныхъ магазинахъ **„Новый Путь" Е. А. Бахарева,** Литейный пр., д. № 51

и

Петербургская Сторона, Большой пр., д. № 1.

Книгоиздательство **„Прометей"**, Поварской пер., д. № 10.

Въ **Москвѣ** во всѣхъ лучшихъ магазинахъ, а также во всѣхъ провинціальныхъ магазинахъ.

Въ **Томскѣ,** въ книжномъ магазинѣ **П. И. Макушина.**

Въ **Иркутскѣ,** книжный магазинъ **П. И. Макушина и Вл. М. Посохина.**

ТИП. „ГЕРОЛЬДЪ" 7 РОТА 26.

2007337103